



Dot May 9 1947

MA SEP 28 1961

Dobutsugaru Zasshi

## 動物物

第 九 vof, 9 卷

第九拾九號



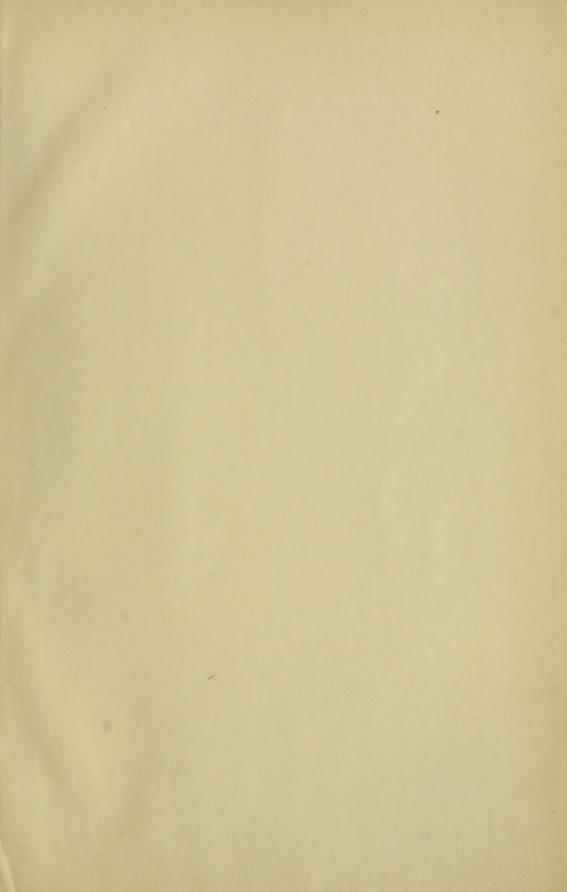
图 字 祭筐 談

Zool. Souchy J Tapan

明

治三十

月



明治三十年

第

九

卷

## 第九拾九號

〇和鳥啓蒙 (承前)

〇本邦產淡水介類(二)(第二版附

飯 島 魁譯

岩 川友 太 郎 五

高 山 虎 太

四

○Tubificidae / Spermiducal-glandsニ就テ(第三版附) 一○

〇本邦産くるまたび及に其分類(承前)

岸 上 鎌 吉

●日本産るさまりやノ一種ニ就テ(英文)(第一版附 丘 淺 次 郎

◎雑錄

博物學教室へ行幸●酒精に就ての注意●魚類の發電器●

顯微鏡的實驗諸法●萬國動物學會懸賞論文問題●帝國大 臺灣通信其二●臺灣通信其三●動物や伽話●解剖の門●

學紀要理科第十卷第一號●莊內產の魚類●東京動物學會

記事

第九拾八號目次

○うんかニ就テ

佐々木

忠
次
郎

四四七

四五二

〇和鳥啓蒙(承前)

〇三崎産あくちにや

○本邦産さけ族ニ就

〇三崎產多毛類 (Polychaeta) 豫報

北

原

多四五七

大

森

千

藏

四五五

飯

島

魁譯

四六三

飯

塚

松 年

●林檎果蠹蟲(英文)(第十二版附

◎雑錄

村

松

生對MM生●故阪東順策氏紀念懸賞文賞牌●故理學士弘 |在臺灣衆野氏來信②蜘蛛の視覺

O Probiemetz

O NO 隅田川及品川灣採集雜記●魚類の發電器●臺灣通信其二

田貞守氏紀念書籍の獻納●第三回萬國動物學會概况● 京動物學會記事

### 動物學雜誌第九卷總目錄

日本產 Malacabdella 二就テ(高倉卯三麿

臺灣飛蝗二就テ(松村松年)

紅頭嶼探撿記(多田綱輔

明治三十年 自第九十九號至第百十號

和鳥啓蒙(前卷ノ續キ)(スタイ子ゲル著飯島魁譯

二一三三八六、四二五、一、七七、二二一、一六九、

臘虎問題(ジョルタン著服部捨太郎譯

三一九、

簡單ナル石灰海綿 Sycandra 二就テ(中川久知)

天草産なめ~じ魚三就テ 中川久知

二九七、

二六六、三一三、 二五七、四一一、

三〇五、

毛顎類/卵/發生(會田龍雄

本那產淡水介類(前卷/續丰)(第二版附)(岩川友太郎

Tubificidae / Spermiducal-glands 二就テ二高山虎太

五、二、七、

本邦産くるまにび及に其分類(前卷/續キ)(岸上鎌吉

なまこ/生長二件ファ其骨片二起ル變化(箕作住吉)

四七、

らかすがひノ神經表皮細胞二就テ(原十太

('haetognathi / 分類(第六版附)(會田龍雄 五二、八四、一二五、

あるばとろーす號を横須賀二觀川記(波江元吉

三五一、三〇九、三〇九、三〇九、 八一、三〇二、三四六、

> 酒精に就ての注意 博物學教室へ行幸

魚類の發電器(前卷の續さ)

一三三、二七二、三五六、

やつめノ記(八田三郎

稲ノ螟蟲二就キテ(佐々木忠二郎

日本産さば族二就テ(北原多作 海螢八發光二就テ、渡邊久吉 减數分割三就テ、石川千代松

遺傳二關シねーげり氏の所論(稻葉昌丸)

本邦產海謄/一屬 Asthenosoma (吉原重康

うんか二就テ(佐々木忠二郎 とびうを産卵(北原多作

三七九、

三五四 三四一、

松島灣環蟲類採集日記(飯塚啓

臺東探撿記行(多田綱輔

醫用蛭/解剖(共戶一郎 軟體動物ノあいぬ名(神保小虎

> 四四四、四 三九四、 三八九、四一一、

三重縣局部/動物分布調查二就テ(丹羽甲子郎)

四二八、四六五、

一七、

一八、

### 雜 錄

臺灣通信其二、其三、其四、其五

動物 れ伽話(前卷の續き)

顯微鏡的實驗諸法(前卷の續さ 解剖の門(前巻の續き)

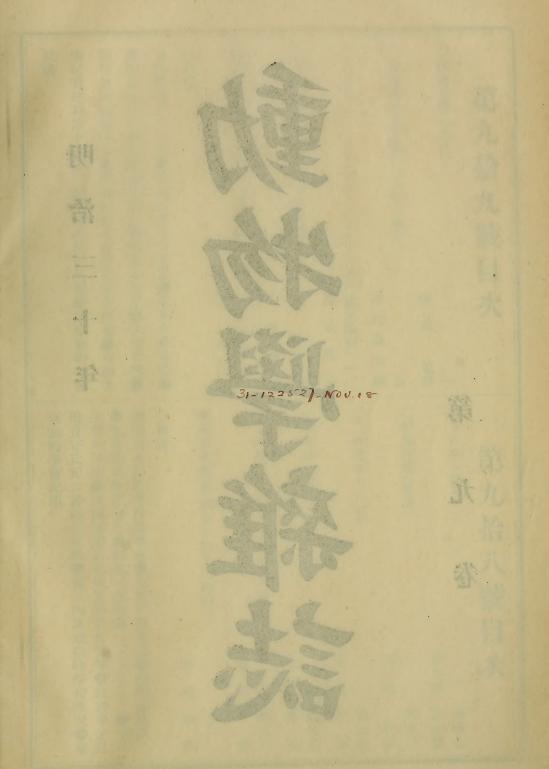
**屬國動物學會懸賞論交問題** 

二〇、 一八七、二二、八八、二三九

三三、七〇、一五八、 三一、一〇四、 二四四、二八〇、二四六、

目錄

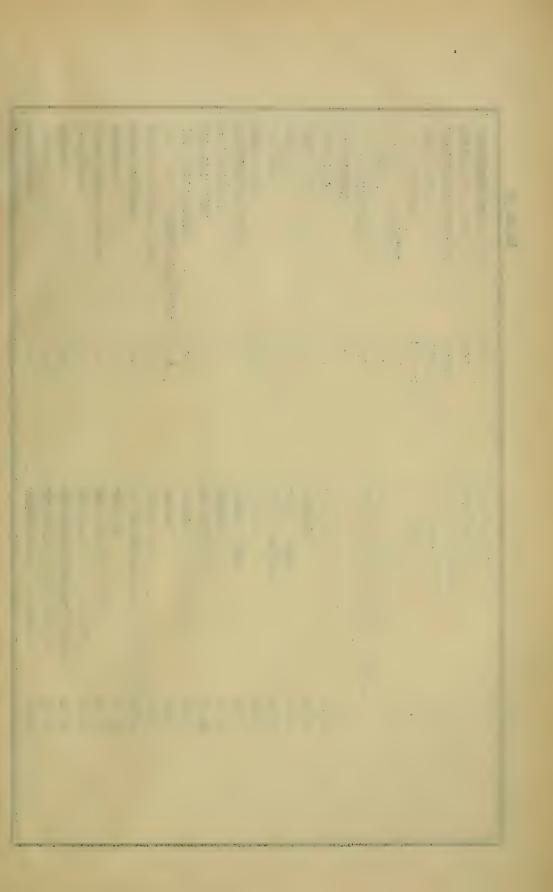
AULERIDAN KOLEGORAL VALUBAL RISTORAL



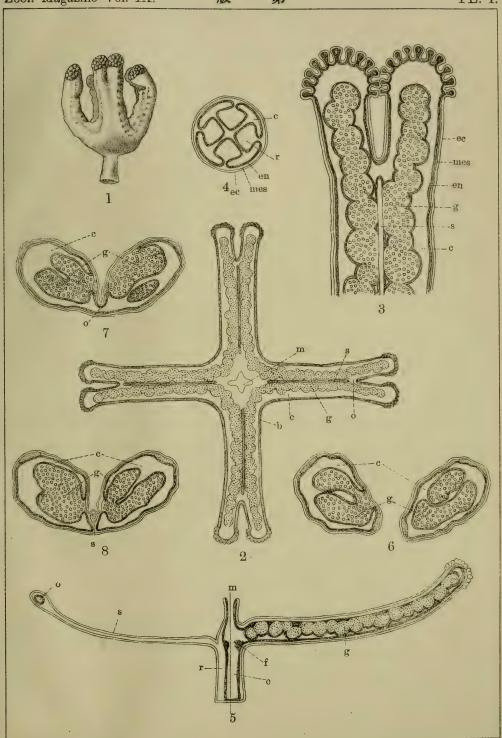
		Long-								-		-														
日本産蔓脚類の奇種	三崎産のクルマエビ類	日本動物學彙報第一卷第三册	原理學士の赴任	ハルトグ氏の生殖論	ウミシャボテンの生態的觀察	ウニの和名考	ヒトデに寄生する腹足類	X放散線と蠶繭	X放散線と水蛭	加賀産ハコ子サンショウオとヒノビウス	雷鳥の肉	雷鳥の食物	魚卵の大布に就て	本邦産蛇類の學名に就て	奇形の章魚復一種	洪水と昆虫との關係	一卵より得たる二個動物	カッラノエボシの氣鐘及魚の標品の瓦斯體	断片を製する時の剃刀の位置	本邦產一新石灰海綿	臺灣蕃地紀行	海風類の錨狀骨片の作用に就て	市月の蜂世界	簡便實驗法	シバエゼ	<b>火酒浸瓶口封藥</b>
三七六、	三七六、	三七五、	三七四、	三七一、四四六、	三六七、	三六五、	三六四、	三六一、	三六一、	三六〇、	三六〇、	三六〇、	三五九、	三三七、	三二人、	三元、	二九五、	二九四、	二九四、	二九〇。	二八四、	元一、	二七八、	ニセセ、	二七五、	二五六、
									カバチェップ	占守島產鮭	食用クラゲの新種	クルマエビ屬の新種	ギンヤンマ	日本産大形の蟲類	球陽雜俎	鳥記	質問應答	昆蟲世界	ハトの話	サバの習性及ひ移住に就て	石龍子の卵	田螺とヤマカドシ	水族館の事	鳥類移住取調に付會員諸君の協力を乞ふ	意見の氣門	生物體の進化とサルバミの關係に就て
									四八五、	四八五、	四八五、	四八三、	四八三、	四八二、	四七九、	四七四、	四五三、	四五二、	四四七、	四三七、	四三七、	四三六、	四〇六、	四〇四、	到○四、	三九七、四三二、四六六

白維を得	Dragon-Ay の渡洋 一一六。	イソギンチャクの味感現象	原形質の連續	蟻と彈尾類との關係	Heliozon Centrilmass [ ] [ ] [ ]	組蟲の生態	ウシエヒに就て	ヤムシの産卵	動物の夜間捕獲色に就て	再ひホルマールに就て	日本産魚類の新種	丘氏ルサナリヤの生殖腺及び口、八八、	<b>暹羅通信</b> 八七、	林藤博物見會計画	一往位射	Pica	類	薔薇之壹株昆蟲世界	生殖及形質細胞核の染色體の類	Polychaetous Anelids の發光 六三、	有鰓貧毛類	四八六、	二九四、四〇九、四五三、	東京動物學會記事三九、七五、	莊内産の魚類	帝國大學和要理科第十卷第一號
無害刺製川薬	腦皮質の組織及神經細胞突起の官能	日本動物學彙報の發刊	キューリル島のウシバト類の新種	鹿兒島灣櫻島黒神村採集の記		一五六、清國汕頭に於てフヒールド女史か得たる魚類の蒐集	澳洲黑蛇の毒液	卵の紡出力	化か昆蟲を誘導するは何に依るか	蜜蜂の本能に就て	蚯蚓體片の縫合	頭足類の色素體	蝶蛾の翅の色		アラガヘルに就て	二、崎通信	季氏日本及朝鮮產鱗翅類日餘		圓形を畵きて運行するとは動物の基本的運行なると	蝶類に於ける雌雄上異形及其原因	ヤリイカの生活歴史	カジカの産卵	九、四五三、トゲウオの集及其卵の保護	一一八、、英文雜誌日本動物學彙報	顯微鏡用薬品但覽	動植物學家懇親會
二五五、	二五〇、	二四八、	二四七、	三三	二三七、	る魚類の蒐集	二〇八、	二〇六、	二〇五、	100,	101,	一九七、	一九三、	一八六、	一八一、	一六一、三二九、	三六一、一九八、二五二、	一四九、	的運行なると	四一、	一三九、	一三七、	三五	一一九、	二八、	一一七、



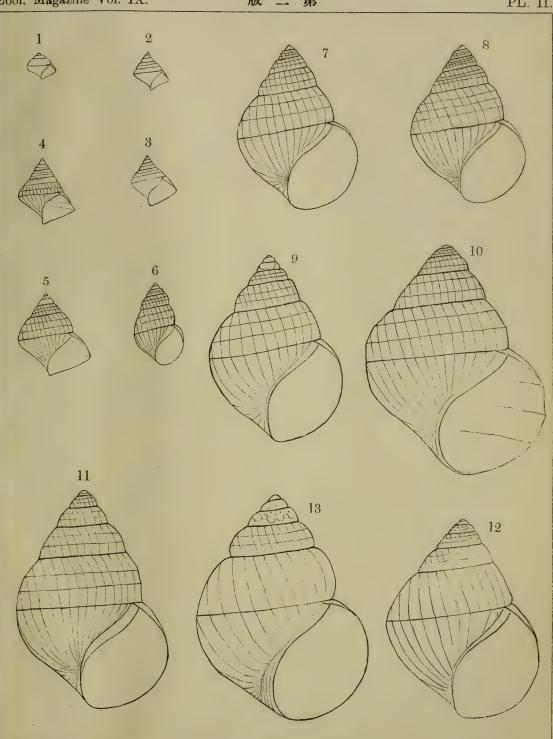






A. Oka del.





T. Iwakawa del.

明治三十 年一 月十五 日

前趾

ノ蹼膜ス

ヲ

有

ス

IV

=

拘

ラ

ズ

尚

示

進ミテ搜求

ス

~

丰

ナ

此

指

示

=

從

E

進

行

ス

w

=

吾

八ノ

鳥

=

在

テ

۱۷

眼前

21

有

ノ鳥

رر 實際

尾

羽

∄

ŋ

モ

長

丰

跗

踱

ヲ

有ス

IV

ナ

y

然

w

片

### 和鳥啓蒙 (承前

丽北楼额台 京部監理、前ノ鳥類部監理景殿準盛敦國立博物館爬 補助類

見

IV

ニ吾人ノ

手

-

在

IV

な

カジ

あ

しナ

w

鳥

ハ水鶏

目

=

屬

ス

N

羽

ナ

リ(と三)、又脛

ノ下

部

21

裸

出

セ

リ(ち)、是ニ

依

テ

一之ヲ

博 士 V オ 2 ۱ر iv F ス タ 1 子 ゲ IV 著

日 理 ·學博· 本 東 京 理 科 飯 大 學 敎 島

然レ

圧

何

時

上

\_

說

ケル如ク

平

易ノ業

=

۱ر

非

ズ例

~

今更

目

1

E

ァ

ナ

12

7

旣

=

知

リ得

ダ

IJ

ilii

シ

テ

該目名ノ下

=

附

セ

魁 譯

シラ 政テ 之ヲ 目 彼 团 本 1 難 = 索引表 テ --會 21 稀 10 ナ ズ = 對 IIII IV あし シテへつ」ニ日 照 ス なが ŀ 假定 (avocet) / セ ョ、(ほこ)ニ ク「前趾 羽ヲ 25 蹼 至 手 7 w 有 7 有 元の デ シ

前句

下符合

ス

ル

毛

後

何

h

小符

合セズ、

是二於テ

如

何

セ

2

求

跗

21

尾

33

3

IJ

Æ

短シ」ト、然ルニ吾人ノ鳥

۱ر

右

ノ中

w

カ、更ニ(ヘニ)ヲ試ミ

IV

=

此

項

=

依

V

18

若

シ

吾人

ノノ鳥

=

シ

ナ

却 E 說目 1 ナ 「ヲ定 n ヲ メ得 知 w 久 IV E 一、尚 715 モ 進ミテ其所属ヲ定 メザ N

可 ラ ズ、 再ビ鳩ヲ 以テ示サン = 此鳥 ۱د 目 ノ索引ニテ鳩 鴿

產 = IV 頁數 數族 諸 屬 T ノ示 w ナ ナ iv ス 索引 所 V 15 = 從 日 T 本 IV 는 ヲ 轉 ---產 發 3 兒 看 ス w ス V ۱ر 111 IV 只鳩 ナ 此 iv 所 鴿 ~" -族 シへ ۱۷ ノ 鳩 1 鴿族 族 2 鳩 ---1 鴿 1 7 目 和

2 ナ jν V 方法 111 他 族 ۱ر 前 措 = 目 テ問 ノ索引ニ ١٠ ザ ル テ ナ リ、 目 ヲ見出 此 浙 索引 シ ス 1V ニテ屬名 Ի 毫 ÷ 異 7

ソ テ 1V 該頁 各種 7 ナ ノ下 = 在 屬名明 w = 更 種 ノ索引 -簡單 力 ナ ナ = IV E 依 IV 記 IJ 終 載 指 7 = 示 種 附 サ 名 加 ヲ タ ス IV 知 w 頁 モ w 前 -= 移 行諸索 至 1) w ナ IIII

和鳥啓蒙(承前)(飯島

ヲ具有シ加之尾羽

Ħ

ŋ

Æ

長

+

跗

7

有

ス

IV

ナ

ラ

18

(吾人

テ(い三)(ろ三)(は三)(に二)及ビ(ほ三)ノ下

\_\_

出

3/

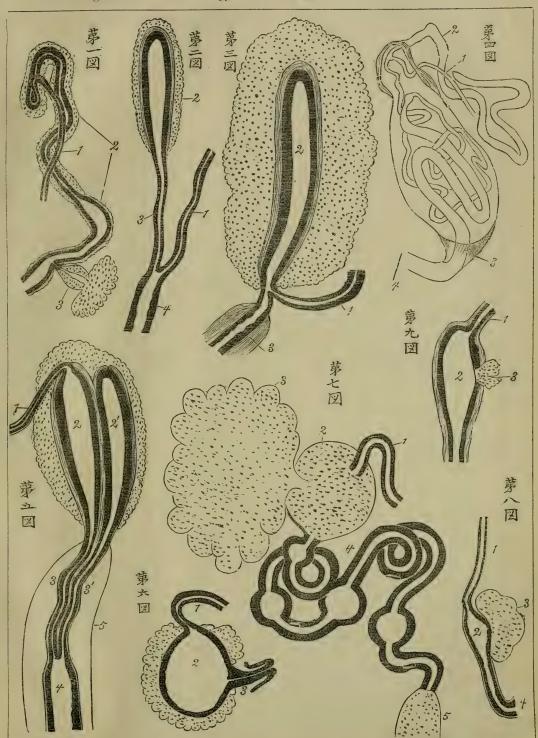
次

IV

性狀

3

第九卷



精確

ナ

IV

固

要ナ

IJ

如何

P

ナ

v

11

多

ク

1

塘

合

=

ラ

21

僅

=

或

IV

器官

有様ヲ索引

目安ト

為

シ

7

v

~ W

ナ

リ、

例

^

110

翼

ヲ

以

テ

目

安ト

2

T

w

ŀ

+

在手

ノ標品が

ガ

翼

羽

ヲ

脫

3

將

=

新

33

ヲ生

セ

2

ŀ 為

ス

IV

=

際

ス

カ或翼

が切

斷

著

ク

رر

谌

ダ

シ

ク

摩滅

3/

7

和鳥啓蒙(承前)(飯島

3

得

ルノ

望

甚

ダ

尠

3

F

日

ザ

w

ヲ

得

ズ

IV

=

於テ

ハ該標品

1

固

定

از

望

ム可ラ

ス、

少ク

モ之ヲ固定

諸員 ノ謂 ۱ر = 悉 ۱ر 非 ク 剛 ズ 唯 日 本 羽 ヲ = 有 產 ス 3 IV 以 ラ蟻吸亞 啄 木 亚 族 族 皆 b ナ剛 H 别 亩 セ ラ IV w 尾 1

鳥種 鷂鳥 羽ョ 鳥ヲ得テ之ニ w バ 知識ナキ 7 困 ノ多數ニ在テハ其鶲鳥ハ如何 ヲ 難ナリ、 有 ハ 11: 之ヲ言語 ス メタリ、 F ヲ 1 依 、以テ 左レ 7 y モ ٦ 到底望 强テ之ヲ含有セ テ ~ W 7 本書中 作 デ IJ F タ ム明ラ 知 ノ索引 jν IV 索引 ~ ズ、 丰 ナ シ ナ = = テ 依テ鶲鳥ハ N メ IJ ۱ر 鶲鳥 固定 羽 ン 衣 þ 欲 ヲ ヲ ス 有 含有 w ス 先ッ其 7 w ス iv Æ セ 屢 力 和 シ K 親 未 甚 產 乙

定ヲ途 固 ゲ 定 2 = ス jv ノ他 羽 衣 1 = 好狀 道ナ -保 存 3 7 w 7 必 節點 長 角 得 シ ŀ ١٧ 額 サ N 3 ノ關節點 ラ計 グ 3 -5 於 n ケ ナ

尺度 用 此 書中 ニ)、尾羽ハ分岐子ノー ユ リ最長風切ノ末端 N みり ッ爪端 7 揭 根元 出 必要ナリ、 8 3 ル ス 羽毛 ŋ 7 y 1 マデ、 )V 以下中 諸 デ とるヲ 押スレ ラ生で 部 翼長 赠 1 長 用 ノ峰 7 趾 m 脚 デ 短 F 3 ٤ 其屈曲 シテ尾羽 ŋ 線 タ 1 1 1 (此際翼ヲ扁手 必ズ 關節 嘴 端ヲ中 軍 リ ノ尖端 二階峰ン 成長 計測 點 ノ片前方ニ 央二尾羽 ノ末端 7 デ、 シ ~ = ス デ 必ズ分岐 長 ル鳥 趾 = = 至 壓 间 サヲ ノ間 跗 ١٧ 根 jv ス E テ 計 存 7 w 1 ~ 元 子ス 出 計 其 デ 7 ス w 來 關 脛 ナ ヲ IJ

w

<u>-</u>

pendium of Useful Knowledge for Ornithologists. way: Nomenclature of Colors for naturalists, and Com-出 & Co., 1886) 版十葉及ビ外廓圖版七葉ヲ附 羽色ノ名稱ハろべると、りつぢりたり ス)中ニ撰定セラレ タ jν モ ノヲ用ヒタリ スト 發行所へ Little, Brown 氏ノ著書(名ヲ下 (Robert Ridg-着色圖

第

九

鳥 引中 (二)讀者 w 右 しノ方法 力 = )著者 適合 F == 引 言 照 セ 索引 索引 75 3 = 3/ 必 IJ ダ iv 諸 7 ノ調 ズ W 應 諸性 左 索引 徃 用 製 ノニ I 安中誤謬 7 ヲ 質 原 際 w 通 再 因 ヲ 過 誤 死 £" ノ 一 ス --謬 陷 出 iv V ザ モ ダ 3 = 陷 最 ダ 居 IV ス 7 後 ~ IV w ナ ナ ナ ノ記 及 シ シ # w w 7 ソ 載 ~ 保 Æ ۱ر ガ シ 在 何 セ 即 IV = 手 ズ ~ チ 由 1

ガ

3

y

7

T

ハ

引

13

ラ

最 ナ 將 毛 jν タ從來日本 多ク = (三)在手 由 有 w y ナ 勝 7 w = 鳥 ~" 1 チ 發見 シ、 ·順序 未 以 セ ダ 上第 ラレ 曾 = 從 テ ザ 知 Ŀ ŋ 列 3 ラ IJ 記 シ V 第三ニ 者 ザ シ 若 IV タ 7 羽 w ナ 至 ۱ر 衣 全ク ル諸原 ヲ 有 ス 因 新 w カ 種 ۱ر

ラ

ズ

F

ノ確

信

=

至

IV

7

テ

力

4

~

シ

至

恕ヲ 著者 中 本書 由 殆ド発 為 ノ誤謬 セ 請 丿 ズ メ 誤謬 性質 如 2 ラ摘撥 ル可ラ キ著述 2 211 r þ 見積違 陷 ラ ス ザ ノノ第 總テ人ノ業 ズ、 y シテ訂 ダ 其手落 7 11 w 刊 為 ナ 正 り ヲ編 何 7 3/ 加 -チ 夕 = ~ ソ ス ٠ د ـ = w 由 完全無 ラ 對 IV ۱ر カ w 兎 = シ 或 力 V 際 ナ テ ŀ Æ シテ 單 111 角 缺 ۱ر 云 著者 モ 1 余 フ 讀者若 7 = 毛 多少 材料 謹デ 手落 ۱ر 大 ナ 讀者 ノ誤謬 不充 ₹/ ク チ 本書 殊 感 = 原 分 = 亞 屬

ケ

V

111

ナ

1) 者

ス

~

+

ナ

w

哉

否哉

۱ر

獨

y

專.

門家

1

=

之ヲ斷

定

3

得

~

日

地 7)= 121 ~

讀 ザ 者 N 再 ヲ w 力 三再 用 小 IV ガ 索引 左 許 ユ = 基 四 毛 w 1 ナ 術 ノ應用 試 # = ク = 際 或 211 テ 3 = 之ヲ 索引 終 其 ヲ誤 通 = 應 ゼ 一發見 種 ザ 用 IV 名 用 ハ ヲ w 法若 誤 或 セ ヲ = 發見 ザ 基 IJ ١٠ 標品 ダ 因 w ク ノ ス y ス ٧٠ 罪 本書 IV ŀ w ノ撿査充分 ナ ハ 决 好 疑 中 w 餘儀 結 3/ 念 ~ 果 テ ヲ 自身 生 ヲ ナ 精密 得 若 ク ズ 用 w = IV 3/ 索 在 = 片 ナ Ł

門 後 學 塲 土 合 = = 於テ 示 シ テ ۱ر 質問 讀 者 ۱۷ ス 宜 ~ シ シ 蓋 ク 其固 3 其 定 果 シ 3 テ 能 前 ۱ر ザ 出 第 w 鳥ヲ 項 專 =

屬等 從來 索引 者 ス w 曾 ヲ 性質 ラ月 7 用 简 ユ 7 本 ホ jν 網羅 叉索引中 テ標 節 忘 3 品 タ w 可 w 利 ヲ採 用 ラ = 非 ザ 3 集 ザ タ 3/ w w w 及 ~1 諸 7 jv. ۱ر 鳥種 是 性 抑 質 毛 ナ 此 21 决 索引 IJ 111 例 3 テ 關 ス 目 係 18 w 啄岩 木子 族 唯 ス IV

族

剛

直

ナ

ル

尾

羽

ヲ

有

ス

F

r

V

1,

是

v

决シ

テ該亞

族

### りり 後趾ハ他ノ諸趾ト同高ニ在り

(D) 嘴ハ著シク鉤曲シ而シテ嘴根ニ柔軟ナル臘膜アリ

ぬこ 嘴ハ箸シク鉤曲セズ(鉤曲スルドハ嘴根堅ク臘膜ナシ) 階根二於ケル鼻孔上二軟皮ノ膨ラミタル瓣状ヲ爲シテ垂ルア

(る三) 嘴根全ク堅ク膨ミタル軟瓣ナシ………燕雀目Picario-Passeres 

## ●本邦産淡水介類 (二) (第二版附)

岩 ]1] 友 太 郎

於テ他 同館 研究スルノ傍ハラ在地方辱知ノ諸君ニ依頼シテ幸ニ若干 産地ノ正 記載セリ當時之レ 余 ノ新鮮ナル標本ヲ添フスルヲ得タリ殊ニ昨年夏期休業中 ノ在來品ノミ 八曩二本邦產淡水介類 ヨリ出張ヲ ノ淡水産介類 否二就キテモ多少不東ナル廉アリショ以テ = 命ゼ シテ ガ ラレ 自 材料 上共 カラ ノ題號 福島、宮城、青森 = 1. 採集セ 採集セル 為 セ IV ノ下ニ先ッ田螺ノ種 標 N 田螺 者 本 = アラ 帝 ノ標 ノ三縣下各地ニ 國博物館所藏 +1/5" 本ハ二百十 y 2 爾來 一類ヲ 故

> 態ニ就キ其 キ從來抱懷セル疑點 ノ概要ヲ窺フヲ得タル 7 斑ヲモ畧ホ ŀ 氷 同 時 解 ス = 其 IV ヲ 1 得 種 别 タ

=

就

z

今マ ŋ 田螺屬記載 ノ補遺ト シテ左 ノ事實ヲ報告 ス jν コ ŀ

セ

参照セ 三種ノ有無 ヲ斥ゾケテ日ク テハましてん氏モ既ニ疑ヲ附セリ然ルニこべると氏ハ之 ク一歸不二ノ同種ナラン 及ビ Pal. oxytropis し (Pal. stelmaphora) 及ビながたにし こべると氏が記載セル本邦産ノ田螺ハ八種アリテ其 (第七卷 第八十四號 三五八葉及ビ同 ノ二種ハ全ク特別ノ種ナレル ) E 師シテ japonica ト ハ甚タ疑ハシク自除 sclateri ニハ三條 三種ノ分 トノ疑問 sclateri Pal. japonica, Pal. sclateri 別 ノ五種 ヲ豫 ノ稜線必ラス存在 が基 八十六號四 E/ 夕 (Pal. ingallsiana) ノ中ニモまるたに 困難 þ メ ノ區 述べ ニシテ恐ラ 別 一二葉ヲ 置 就 15 スル ノ中 y

第九卷

八點アリタリ是二於ラ東北地方二於ケ

ル田螺屬分布

ノ狀

シテ

其

ノ下線ハ japonica

ノ如

ク廣ク擴張セ

ス

尙

ホ

之

ハ精圓形

ヲ約言スレハ螺塔堅固ニシテ殼口

1

右方ニ開

張

ス

jν

ノ度

ノミナラス色ハ黑ク殻ハ厚クシテ臍ハ浅ク殻口

本邦產淡水介類(二)(岩川)

五.

b

合ヨリ發布シタ 該法則ノ大要領ハ種名命名ノ起元ヲりんね氏ノ自然系統 本書中採用シタル各種ノ學術的命名法へ来國鳥學者聯 ル命名法則ヲ嚴正ニ守リタルモノナリ

今茲ニ豫言シテ不可ナカ 進步的動物學者問 先行權ヲ除外ナク選奉ス ニ廣ク採用 ルベ 12 ニアリ、 シト信ズ セ ラル 此法則 ٠ ---至 ノ要點 iv ヤ心セリト ハ追 K

第十版、

ノ發刊セラレタル千七百五十八年トシ而シテ所謂

of Japan) 中ノ番號ナリト知ルベシ ビぶらいゑる兩氏著ノ「日本鳥」(Blakiston Pryer: Birds 種名?前二()中ニ夾ミタル數字アルハぶらきすとん及

### 〇目ノ索引〇

五

日

尾羽ヲ缺ク(足ハ癬狀ナリ)…………驚鷹日 Podicipedes 此所二出ス日ノ順序ハ系統ニ關係ナシト 目名ノ下二之ヲ記載セル夏數ヲ出スベキナレド未來ノ雜誌ノ 頁數ハ豫畑シ雄ケレバ今ハ略ス) 知ルペシ(譯者中ス

- (ろご) 鼻孔管狀(足ハ蹼ヲ有ス)…………

·管學目 Tubinares

- 鼻孔管狀ヲ爲サス
- (はご) 嘴ハ板齒ョ有ス(嘴軟皮ョ被ムル)……雁鴨目
- (はこ) 嘴ハ板齒ラ有セズ
- (K) 四趾トモニ蹼ヲ以テ連綴セラル(全蹼足)…點鵜目 Steganopodes
- にこ 全蹼足ニ非ズ
- (IS) 跗蹠甚ダシク属平ニ三趾間ニ蹼アリ……・善潜目 Endytae
- (ほご) 前三趾間二蹼アリ而シテ跗蹠ハ尾羽ョリモ短シ……鷗目 Gaviae 跗蹠ハ多少圓筒狀ナリ、然ラザレバ趾間ニ蹼ナシ
- 眼前部裸出ス而シテ後趾長ク且ツ他ノ諸趾ト共ニ同ジ高サニメサキ 前趾問ニ蹼ナシ(或ハ蹼アリテ跗蹠ハ尾羽ョリモ長シ)
- ( e : 1) 眼前部ニ羽毛ョ生ズ(然ラザレバ後趾短ク且ツ他ノ諸趾ョリ 蠶目 Herodii
- 脛ノ下部黎出ス而シテ外趾及ビ中趾ハ全長全ク分離ス(或ハ 若シ脛ノ全部羽毛ヲ被ムルドハ嘴長ク軟ク且ツ其兩側ニ殆ど モ高ク在リ——鶴族 Gruidae
- (ちこ) 脛ノ下端部ニ羽毛アリ而シテ嘴 軟ナラズ又側 都ニ総 溝ナシ (或ハ若シ脛ノ下部裸出スルドハ外趾及ビ中 趾ハ少クモ根 元 ·····游禽目 (Trallae

全長ヲ走レル縦満アリ===やましざ weolopax rusticola)…

方华分程ハ相密着セリ===魚狗族 Alcedinidae)

本邦產淡水介類(二)(岩川)

算セリ之ヲ山形産ノ大サニ比スレハ其ノ差少ナシトセ

ス

僅ニ殼高四八大徑四二口長二六口徑二二「み、め」ヲ

更二大ナリト之ニ附言セリ而シテ同氏 Aoxytro-

Sid

者ョ

リモ

め

ノ絶品

ヲ獲ラレ又まーてん氏

ノ標本ハ余

ノ測定セ

jν

大ナル者ノ

こべると氏ノ測定ニ據レハ japonica ハ本邦産田螺中

・ノ最

五「み、め」ヲ表示シ尙ひるげんどるふ氏ハ殼高七二「み、

如クニシテ殼高五四大徑四二口長二八口徑二

異

ハナレ

成サシ 第二稜 線トノ 版 層ノ表面 載卜亦能 ノ角度或ハ低ク或ハ全ク消滅シテ其ノ殼形ハ sclateri 七〇、大徑五五、口長三九、口徑二九「み、め」アリ 所藏品中又余 シ クハ japonica 二近似セリ稜線ハ多ク三條アリテ各螺 = 現 間 線 4 ۱ر 7 セ 二更二二條 八二帶ニ等分セラ iv 相符合セリ然レトモ總數十四點中四個ハ稜線 E 著 jν 第五圖ト殆ント同一ニシテとべると氏ノ記 ノ常テ目撃セル田螺中 丿 12 7 シ ク突隆 IJ 本種 ノ稜線ヲ具へ ス 1 今回 iv N 力故 -フ探 而シテ縫接上ニ 雖モ或ハ第一線 ニ縫接ヲシテ深 集品中 ・ノ最大品ニシテ設高 否ナ博物館 海狀 h 走レ 第二 若 jν ヲ 1 ク

値ヲ有セザルコト明ラカナリ
と japonica ニ近カルベシ然ルトモ殼ノ形狀ニ於テハ純粋モ japonica ニ近カルベシ然ルトモ殼ノ形狀ニ於テハ純粋

雖 y pis 橙黄緑色ヲ帶ビ殼頂ハ其 純粹ノ oxytropis 宮城縣下品井沼 モ稜線ノ四度少シク低キ點ニ於テ山形產 シテ願ル美麗ナリ幼殻 而シテ本産地品 ト二種 ノ形態ヲ見出 二採集セル標本中ニハjaponicaトoxytro-形ヲ呈 い特點 ノ老大 い設面 V セ ノ形ハ oxytropis 餘 リ十八點中八個 ノ十 全ク 品ト雖モ磨滅 個 平滑 inponica = ニ相違ナ シ い幼稚 ノ幼殼ト些々 ス テ鮮 n 形 = カ ヲ 呈 シテ 3/ ŀ ナ ナ ٢ N セ

21 等 猪 能ク一定メ變化甚タ少ナシト雖幼殼ハ皆oxytropisナリ 青森縣下西津輕郡 苗代湖 全々 oxytropis ---かたテ ۱ر 畔長濱 Œ 2 ク ノ沼 ニシテ幼殼 車力村新堀產ハ selateri sclateri 二採 集 種 t ナ IV 亦純粹ノ oxytropis w Æ. ノハ 力 如 殼 シ ノ形狀 F 種ノ形狀更ニ 雖 Æ 及と一 稜 線 厚サ 狀

第九卷

一七

六

層ノ上緣傾斜 Fauna Molluscorum Extramarirum Japoniae p. 少ナキ 八本 種 ス ノ特徴ナリ其 w 1 度低 7 シテ各螺層膨起 ノ他之ト 區 別 ス ~" ス → (Kobelt's 7 121) 點 ハ各螺

本邦產淡水介類(二)(岩川)

著明 本二産 ŀ -1-殼質薄 テ附與シタル ケ Oxytropis 殼 ル各稜線 ザ ニシ w ガ ク透明ニシテ體層 スル者ハ之ト同種ニシテ其ノ特徴ト為 故 說 テ三條中 ナル種名ハベんそん氏ガ印度産 二縫接 7 ノ末端 実リ モノ、如シこべると氏之ニ附記シテ日ク日 螺層ハ六七階アリテ上方 ハ外唇縁ニ至リテ鋭角ヲ成 ハ淺ク 線 ハ経接 各螺層ヲ卷旋 (Body whorl) ノ直上ニ走リ且 セ ハ ルニ 著 ノ螺 ノ標本ニ初メ 條 スベ ツ セ IV 體層 層 シ IJ 稜 ギ ツ 云 膨 線 膨 點 = 於 K 起 張 21

懐孕セ 全ク 以 ニシ 上三種 カ之レ テ 别 四 種 ヲ判斷 幼 個 タ ハ果シテ 12 稚 ノ螺層ヨリ成リ各螺層 まるたに 殼 ス 别 種ナル 調 # 査セ しノ幼殼 一手段トシ カ將タ産地上ノ變種 2 = ŀ 7 テ余ハ先ッ田螺各種 い肩圓クシテ表面 (第二版第 勉メタ y 然 圖 = jν 一過キザ = 能色 彼 = 極

能

ク固有ノ oxytropis

形ヲ呈

シ

余カ曩ニ第七卷

ノ第十九

福

島

縣下猪苗代湖畔山

形村

ノ溝中

= 獲

汉

IV

者

疑

E

ナ

sclateri, oxytropis 對照 成シテ殼頂ハ銳ク尖レリ第一ヨリ第五二 方ョリ漸々下方ニ向テ傾斜 外唇線ニ至リテ鋭角ヲ成 緑色ヲ帯ビ螺層ハ多ク メテ細徴ナル數多ノ卷線 セ 其 ノ別自カラ判然タ ノ三種塾 五 個アリ シ且ッ各螺層 スルカ故ニ殼 ヲ具 w 力 テ稜線 ~ = ヘタリ 屬 ス 而シテ N 膨張 著 者 至ルマテ五圖ヲ ノ全形 iv ノ幼殻ハ些ノ シ セ Japonica, ルハ菱狀 スシテ上 ク 隆 起

第六圖 三種 集地 池湖、 其 今回採集セル地方ハ東北ノ三陸ニ跨カ ル川 = ノ區別自カラ明 シ テ真 ノ變狀ヲ論 ノ標本上ニ 面松衛君 溝渠及ビ水田ハー十ヶ處內外ニ上レリ是ヨリ各採 ハ信州諏 ノ孕見ニ非ザ ノ恵贈 現 訪 セ ン、レ 際ニシ ノ中學分校 = ダ 係 N 12 ラ贅言ヲ要セ ガ v ル諏 如 japonica, sclateri, oxytropis シ ニ於テ博物教授ノ任 訪湖産なが ŀ 雖 モ リ田螺ヲ採集 サ 前 w 二者 力 た VC 如 比 L ス 當レ 幼殼 セ V iv

似 タリ 然 V 1 前 條 種 ノ變遷 = 就 キテ系統發生 ノ順 序

故

三三種ヲ合併シテ oxytropis

ト命名シ變移

傾

向

顯

著

r

適

左

ノ如

7

ナ

w

~"

3

oxytropis

oxytropis

Јаропіса

前述 サ ク人為的ニシテ實際 Ł ラ sclateri IV sclateri ナリ 一ノ如クナルヲ以テ右ノ三種ヲ獨立 余 ŀ ノ名ヲ廢シ 本誌第七卷第八十四號三五八葉二 同 種ナ ニ於テハ到底之ヲ分別 )V Japonica ~ 丰 ヲ以テ命名先有權 ŀ ス IV 種 = ト認ナス ŀ ス 穩當 IV 7 = japonica 法 ナラ ŀ ハ全 = 能 從 今回 共 = \_\_

來研究 Japonica 正 セ サデ w セ von Martens (1860) Pal. sclateri von Frauenfeld ヲ得 ル成績 ス即チ oxytropis ハ基本ノ形態ニシテ ニ據レハ此ノ說ヲ變更シテ其 ノ誤謬ヲ訂 Pal.

Japonica

ョリ分化セシ

モ

ノナラント述べ置

キタ

v

F

モ

爾

述べ又仝八十六號四

一二葉: oxytropis

ナ

ル者

۱ر

元

ŀ

-

۱ر

極

۱ر

メテ普通

ノ田螺ナル

力

如

シ而シテ今回

ナ n 者 = ۱ر var. japonica 或い var. sclateri ŀ ス w =

當ナル 力 如

點線 まるたにしい全形圓ク各螺層膨脹シテ其 述 ラ有ス ~ ダ JV. IV 力 ノー 如 ク 孕生ノ時 事二於テ全ク 3 IJ 他 旣 ノ種 = 殼 ノ形質 類 b ノ表面ニ三條 異ナリ又前 ヲ 異 セ y 條

井沼 ノ八ヶ處ニテ之レ ノ採集地 、廣淵、猪苗代、車力、青森、淺蟲、浦野 到 ヲ採集セリ然レ ル處 テ本 ١٤ 種 本種 ラ獲 舘 及 oxytropis ٤ 小 河 原沼

=

1

シ

サ

w

=

b

ナ

ク

品

テ暖 ノ調 本邦 カナル處ニ棲ミ oxytropis 查 三據 レハまるたにしい水田溝渠ノ如キ ۱ر 池或ハ 湖水 水 ノ如キ水深 ノ淺 ク

關 シ 係 テ冷カナル = 原因 ス 場處ニ棲息スル w 力 未 タ朋ラ 力 ナ 力 如シ其 ラ サ V F ノ 理 モ 是 由 ハ今 ۱ر 如 回 何 發 ナ

セ w 奇 事 = シ テ 將來研 究 ス ~ 丰 事 ナ IJ

見

w

17

所藏 た 標本 にし 21 モ 尾張、 今回 採集地 琵琶湖 及と 於 テ 訓 訪湖三ヶ處 Æ 獲 IV 所 ノ産 ナ シ 博 ノミ 物 館

本邦產淡水介類(二)(岩川)

ん氏ノ此

ノ名稱ヲ下タ

セ

3/

實ニ千八百三十六年ナ

IV

力

1865)ナ

jν

此

ス

v

其

ノ命名

ラ年月

モ

最

王

古ク

~

N

2

弘

カミ

第九卷

9 ナル

螺層 ヲ シテ 丽 純全タル oxytropis 形ニシテ第十二圖ハ japonica 形ナリ 第七、八、九及ビ十一ノ四圖ハ sclateri 形ニ屬シ第十圖 如 中 合 青森縣下上北郡小河原沼産ハ以上三種ノ形態變遷ノ關係 帯ビ稜線 キ形狀ヲ呈ス 就キテ余ニ無上ノ興味ヲ感ゼシメタリ以上三種 シテ第十二圖 最モ多クシテ幼殼パ皆ナ sclateri = セ 螺塔 jν ハ殆ン 其 ノミナ ハ実塔狀 塾 F 極 毫 ラ V 二、其 N ス Æ = メテ細 膨脹 ヲ成 モ Æ ノ朝 個 ノアリ 屬 シ殼頂 セ セ = 微 シテニ ス ス ニシ 葢 表 ニモ属セサルカ如キー變態ニ シテ全ク特別 フョリ漸 面 シ二十五點 テ唯 種 1 全ク ノ形ヲ無備セル 形ナリ第二版 K 々下方ニ 平滑 體 フ中 7 層 ノ縫接上ニ 19,000 シ 倒斜シテ各 變種 sclateri テ淡緑色 ニかテ アリ又 八相混 タ N 走 形 カ

日

jν

線

ノミ

些々明瞭ナリ又右ノ sclateri

形ヲ呈ス

JV.

者

五

+

月

年

+

Ξ

治

明

形ニ變遷セント

スルノ傾向

ハ極ハメテ微弱

ナリ

長

スルニ隨

Ŀ

獑

K

sclateri

形ヲ現ハセリ然レ

Æ

ニ變移ス Japonica シテ 成 以上ハ今回 態ヲ合併セリト ---於ケル稜線 ノ各採集地 ノ狀 謂 フ が海中 ~ 3/ oxytropis -近クシテ兩樣 ノ形

ビ色澤 差アリ 如 tropis 小熟 銳鈍有無等 形 殼質ノ厚薄强弱ハ sclateri ト oxytropisトニ隨ヒテ多少ノ 種ノ變化ヲ同時ニ表出 pis 形ヲ繼續ス モ幼稚ノ設ハ孰レモ ヲ要スルニ産地ニ依リ變種ノ傾向上ニ多少ノ異同アレ 々他ノ形態ニ變化スルノ狀ラモ併セテ之ヲ視ルベ ヒ或ハ selateri ト成リ或ハ japonica ト成リ又或ハ oxytro--變移 = v ノ殻 即チ sclateri ノ殼質ハ厚クシテ堅塞ナレトモ-oxy-シテ種別ノ徴候ト為スニ Æ ノ如 sclateri セ 7: 2 ハ變遷ノ方向 ハ比較的 1. ルニ過キス即チ品井沼産ニ於テハjaponica 產地 ス 形 IV ノ境遇 ニ薄クシテ重量輕シ殼頂磨滅 ノ變向强クシテ小河 1 oxytropis 形ヲ呈シテ成長ス シ且ツ幼時ノ oxytropis 傾向强少長濱車力及ヒ廣淵 ニ於ケル田螺屬變遷ノ概要ナリ之 二隨 三應 ヒテ ۱ر シ 極 臍孔 更 ハメテ不充分ナルニ = ノ深淺及ビ 定 原沼產 セザ 形 w 稜線 ルニ隨 以 モ ノ度及 Ħ リ漸 產二 上 F

ノ考起リ易ク

奇

聞

ユ然

V

~ In

トテ囊狀部ヲ

Atrium

ŀ

稱

ノ

=

ノ構造ヲナザ

ズ然ルニ之ヲ Prostate ト云へが自

然

腺

ŀ

ク

テラ Prostate 類 氏ハ蚯蚓ノ Prostate ス ŀ Æ 他 稱センカ ノト = 3 ノ管ニ通セズ直ニ體外ニ開クョ以テ不都合ナリ又凡 考 IJ 種 ^ ス Acanthodrilus ノ如キ此部分ハ他ノ室ニ開 々異リ總テノ貧毛類 ト呼ンカ Tubifex ノ Atrium ノ如キ全ク腺 " 然 レ
氏
日 ハ下等貧毛類ノ Atrium ニ相當 ヘラク蚯蚓 ニ於テ此部分ヲ ノ中 \_\_ æ 此部分 Atrium ハ ス カ 種 w

等 種 適當ナラメ 類中ニ用ヒタル シ梨狀細胞群 ラ煩 類 ニテハ ヲ避ン為 此二ノ ヲ 7 ニハ凡テ之等ノ部分ヲ總稱 ノミ ナキ 部分ハ合シテ唯 Prostate Spermiducal gland ト呼ンカ 一ノ構造 Tubifex ト呼ンフコソ シテ営テ貧毛 ヲナス故 以外ノ 三之

ナラン

部分 ヲ 斯ク此部 ナき 措 ノ種 、半唯 一ぎ氏 ニッキテ諸説紛々タルモ理ナリ今暫ク他族 = 此 異 族 リタ ノ此器官 jν 相 = 屬 耳 三就 ス 相 1V テ日 種 對部ヲ見 類ヲノミ通覽 ルコ容易ナラズ ス jν ハン之 モ 此

> 襲ニ相當スルニアラズシテ恐ク一箇新奇ノ構造ニ屬 neuron / Paratrium ハ Branchiura ニ於テ見ル大ナル腺 其他ノ種類ニテハ此囊內腔甚タシク小ク成り或ハ全ク 精管ヲ受ケズシテ唯之ノ盲靈トナリ此盲靈ハ Tubifex 化シタルモ 等二 / Prostate 尤モ簡單ナルハ Ilyodrilus シテ然ルヲ見ルヲ得ベシ之等ヨリシ 腺細 見 ナ V 見ル格段ナル膨 N 胞 リ然レ圧 ノ連 ノ唯 ノト考へラル ト相當スルモノニシテ 綿 部 汉 Tubifex / Prostate jv -腺細胞 相當 ハ此 Ilyodrilus ノ簡單ナル腺囊 ス Branchiura ニ見ル囊 層 ニ於テ見ル所 N ナラン 斷 V Bothrioneuron ノ外 テ数群 テ考フレ 此事へTelmatodrilus ノ細胞ハBranchiura ニシ トナレ テ ハ最早輸 IV ス 3 等 IJ

然ラバ Tubifex chiura ノ盲囊ニ相當スルャ否ヤ之等ニ就キテ ノ Atrium 及 Prostate Branchiura 1 Atrium ニ當ルヤ ノ肓囊ノ内 ノ兩方 Ilyodrilus 相當ス 面ヲ被 N ノ膨 P ル表 否 ハベだーぎ [ヤ双 皮 Tubifex 細 胞

Tubificidae

Spermiducal-glands

ニ就テ(高山)

將來更 南以 依順 甚タ不満足ナリシ 種 ۴ V 1 今回 事ナリ博物館 テ前 タ 又東北地方ニハ全ク之ヲ産セサル ス ١٠ Įν. 西 同 セ 松浦歌一郎堀川勇兩君ニ向ッテ厚キ感謝ヲ表セン 湖 ノ二種 ノ採集及と研究上二就キ始終緊要ノ補 四 シ 研究 國 立立 水 九州 = 一普通ナ セ 7.7 = 琉 比 ン = ノ諏訪湖産本種 ト欲 製點ヲ 球臺灣邊 力故二歸京後唇知川面君二其 ス IV v いスル 力 贈り吳レタリ之ヲ以テ 其 如 所ナリ終リ ノ産 = シ 田螺屬 رر 如何 ノ標本ハ唯 地 ۱۷ 極 ナ ヤ否ヤ ノ分布 ル狀 メテ = 臨 ター モ注目 狹隘 况 2 = 就 テ 助 ナ ヲ 丰 視 ノ採集ヲ 個ニシテ ナ w Iスベ 興 言 カ 中 v ıν ١٧ ヘラ 余 カ ス 余 本 以 丰 如 1

Tubificidae \ Spermiducal-glands = 就 テ

高 山 虎 太

造ヲ呈 ハベだーど氏ノ創 貧毛類(Oligochaeta)ニ於テ Spermiducal glands ス ル所 ヲ指 シ以前 4 ル所ニシテ輸精管 ハ此部分ハ Atrium 又 Prostate ノ末部複雑ナ ト云フ詞 w 構 deferens Eudrilus 1

當ルトシベ

んはむ氏ハ上

部八

Prostate

當

IJ

Vesicula-seminalis

水棲貧毛類

カ開

キタル下部ハ Atrium

當

JV

r

シベだーぎ

state 樣 貧毛類中 杯種 ラ Prostate ト云ヘリ此下等貧毛類ノ Atrium 蚯蚓ノ 抔 ノ外開口近クニ於テ之ニ開 於テハ輪精管 シ アリラ此所二小キ腺附着セリくらばれで氏へ此膨部 = = テ 就 シテ其各部分モ人ニ ノモ 人二 至リタ Tubificidae 丰 k Atrium ト云ヘリ ŀ テ 3 1 ノナク之ニ 稱 リル其 語ヲ以テ顯 ル所以ヲ一言セ æ Tubificidae 二於テハ輪精管ノ末部膨ミタ ス 種 jν 不稱ヲ異 尽 ハ大ニ異リ Tubificidae 1 部 說 Cement-gland 分ハ其種類ノ異 アリうわざすき氏 複雑ナル腺アリ = ۱ر ス) サ ョリテ各其稱 (腺部へ Prostate 又 Cement gland v 10 普通 クうわらんと氏 ダ IJ フ蚯蚓 氏 二當 ルニ從 カ始 ヲ異 テ輸管 IV ニ於テ見ル メテ h 蚯 (Harth-worms) = ヒ其形モ亦種 シペリー 蚓 シ 此 ハ此腺ヲ 彼 3 語 此 ヲ用 リ輪精管 る氏 Atrium 關係 -0.1d 稱 N 7 工 稱 所 IV k

Tubificidae ノ Spermiducal-glands 二就テ(高山)

連リ Paratorium ノミ腺細胞ヲ有シテ己ノ輸管ニョリあ とりある管ト別ニ交接器二開キタルモノト考へラレ クシ腺細胞群ト連絡ヲ絕チ直接ニ余ノあとりある管ト

シ

少キモ Atrium 及其輸管ハ第 ある管力大二其長ヲ减シタ Branchiura ニ見ル形ハ第一ニ比シ腺 jν モ ŀ 同シク ŀ ナリばらあとり 細 胞 ノ消失

第二 クモ 第四 キ間 僅カノ腺細胞ヲ有シテ互ヨリ離レ Atrium ノ膨ノ部分長 Paratrium ハうにどすき氏カ此種ニ於テ Paratrium 减シタルモノトシテ考へラル此場合二於テハ余ノ所謂 カ其輪管ノ長ヲ滅シテ交接器ニ開カス直ニ Atrium ニ開 参ノ Atrium) ヒシ部分ト相當ス余ノ此詞ヲ用ヒ ノトシテ考へラル、Lophochaeta, Tubifex ニ於テ見ル ニ擴カリ Paratrium 及ビ其輸管カ大ニ其發達ノ度ヲ Psammoryctes. Vesicula seminalis Bothrioneuron 1 5 1 Atrium - Paratorium ニ當り尚長き管ニョリテ交接器 ニ開キ之ニテ見ル Prostate タルハ抑之カ爲ナリ ŀ 稱 Paratrium ス (うにどす ル部分ハ 卜呼 ト唯

> 第六 末端ニ至ルマテーノ靈中ニ收マレリ此囊ハ余ノ新種 屬セル長キ盲囊狀ノ附部アリ此二管ノ合スル少シ 第五 Ilyodrilusノハ原形ノ・Paratrium 及其輸管トあと 形、慥:此 Psammoryctes ノ腺細胞ヲモ酸サ、ルニ至リク ナリ Paratrium 及其輸管ハ唯盲囊狀 テ見ル囊トヨク相類セリ此形へ原形ノ Atrium テ之ニテハ全ク膨タル部分ナク腺細胞ナク唯輸精管 殘シ之ヨリ直二交通器 りある管トカ共ニ全クナクナリ唯僅カニ Atrium 最後 二尤モ興味 ニー通ス アル ノニ關 ハ ルニ至リタル Phreodrilus ルモ スルヤ明ナリ ノ附部トシテ存シ 如 \_ モノ、 見 ノ膨ナク IV ノミヲ 前 形 如 二於 ニシ ヨリ 三附

ura 人腺囊、Bothrioneuron / Paratrium、Psammoryctes, Lophochaeta 及 Tubifex ノ Prostate、Phreodrilus ノ盲囊 附部トシ Atrium ト稱スヘキハ Bothrioneuronノ Atrium、 分チーハ Atrium 及其輸管二ハ Paratrium 及其輸管トセ ント欲ス即其第二ニ屬スルハ Hesperodrilus 及 故ニ余ハベだーを氏ノ所謂 Spermiducal-glands Branchi-ヲ二部ニ Branchiura

ŀ

Spermiducal-glands

ニ就テ(高山)

氏

が之ヲ明

示

セ

75

w

ガ

如

3/

Branchiura モ ノト シ唯輸精管ノ開口點ガ異ルノミト考へ得 ノ場合ニ於テハ之ヲ Ilyodrilus ノト相當ス )V モ茲 jν

Hesperodrilus albus

ナルモノアリベだーど氏ノ記

載

\_

胞 圖 七 Branchiura ズ長 ヲ 層 以 ノ薄キコ テ + 進 セ サ フ後 ノト同シク腺 w ŀ 此腺部 モ = 想 此 像 二管ハ各交接器 カ固 ス IV 部カ盲囊ヲナシ唯異 有 ニ第二圖 ノ輸管ヲ有シ輸精管ト交通 二開 ノ如 + クト之ヲ示 モ ノナ ルン ラ 腺 2 ス 此 細

種 カ Ilyodrilus ノ膨ト相當スルモノトセハ Hesperodrilus 毛 亦之ニ當ルモノト ノ此 だーど氏を亦之ヲ許セリ然ラバ Branchiura ノ盲囊 腺 部 ハ慥 カニ セ ザ ルベ カラズ然レE Ilyodrilus ノ盲囊 ニ當ルナラン 7 7

利ナル 斯 ク之ヲ信 如 形か 7 スベ 此 余ガ新 族 カラス之等凡テ相互 1 此器官二就 ニ見出シタ テベ ル新種 きり ノ關係 で氏 (此 ヲ示 ノ説 種 個ノ記載 ス 明 = ۱ر 尤 未 八後日 グ悉 Æ 便

IJ

ŀ

21

信

2

易

カラ

膨

ガ

斯ル長キ輸管ヲ取リテ斯クマテ隔リタ

ル所ニ退キタ

ニ於テ之ヲ見 ル其構造

第九卷

輸精管ハーノ大腔 一譲ル) 二開 ク此腔 ノ内壁 ハ表皮細胞アリ

テ其

難ナラ 外圍 旣 以ラス此腔ハ末次第二小クナリ途二長キ管トナレリ此 類 メリ斯ク腺細胞群中二ノ膨アリラ各其輸管ヲ有ス や直ニーノ靈中ニ入込ミ此靈ハ交接器ノ末端マラ之ヲ Paratorium ト稱セント欲ス之等二管カ腺 ппепп 輸管ヲ有シ 同シク 細胞群ノ内ニ納マリテ第二ノ室アリ其構造第一ノト全ク ハ今輪精管ト通スル第一 ラ檢 知 ノ種 ニハ厚キ筋層アリテ之レヲ包ムニ腺細胞 而 ズ ス v 類中未タ営テ之ヲ見ズ今此形ヲ基トシテ = シテ此室ハ第一ノ腔ト直接ニ通セスシテ自己ノ 第 11 3 リテ包マレ 此族中ニ見ル凡テノ形ハ之ヲ説明 一ノ輸管ト密接シ各筋層ヲ有シ共 ノ膨ヲ Atrium 長キ彎曲 2.後各交接器 ŀ 細 シ ルノ厚キー 胞 第二ノ ス 群 ルフ 他 開 ヲ出 n 膨 層ヲ = ク 種 包 腺 余 困 ١٠ jν

第 所謂 Atrium Hesperodrilus ガ其膨ヲ失ヒテ輸精管ノ部分ト其大サラ同 ニテハ 原 形 ノ腺 細胞大ニ减シ 余カ

如キ條紋

ナ

丰

ヲ

以

テ區

别

ス

n

コ

1

左

程

困

難

-

アラズロ

述ベント欲ス。

ふとみがたび

Penæus latisulcatus nov. sp.

本種ハくるまねびニ酷似ス、故ニ委シク検査スルニアラ

ザレ 本ヲ見テハくるまわびニアラズ 111 此 小园 别 ス jv = ŀ 難 シへ 殊 ŀ 二雄 ス IV Æ ノあるこーる漬標 ) 殆 ン F ナ 力 jν

ナ リ、 然 V F. Æ 生鮮 ノ モ 1 \_ テ 本 種 = 1 くるまたび 丿

シへ

實

=

本種

トくるまわび

ŀ

ノ差

۱ر

極

メテ此

細

ノ

Æ

ノ

豐

雄

甲ノ長サノ凡ソ五分ノ二ニ當リ、 舳狀突起 = Ŀ 側 = + ·個下側 = くるまたび 個 ノ齒アリ、 ノモ 此突起 7 = 比 ۱ر

スレバ短シ。

甲ノ上 IV \_ トくるまた 面 正中 線 N = 7 ルニ條 於 4 12 ガ ノ溝 如 シ 殆ン F 雖、 F. 甲 兩 ・ノ後線 侧 ノ溝 ---中 達 央 ス

リ Æ 然 1 V 3 1. IJ 幅 Æ 幼 7 稚 廣 モ シハ 是 = 於 V ブ 亦くるまたび 此 點 くるまた ŀ 異 ナ ZI JV. þ 點 同 ナ

> 第 7 þ 觸鬚 稀ナリ、第 ノ鞭狀部 一及ビ第二對 甚 グ 短ク其柄 ノ脚 ノ第二 ノ前二節 一節二各 ノ長 棘アリ。 超 1 w

後ニ長ク體 受精腔ノ 左右兩瓣ハ石灰質ニ化ス ノ正中線 ニラ相接 シスト 中 jν ・央ノ瓣 = r ・ナク柔 ハ 為 旦 隠レ ツ

前

テ

見へべつ

マレ前端中央ニニ個ノ小突起アリテ後方且ツ下方ニ曲ノ交接器ハ第一腹肢ノ内枝ノ合シタルモノナリ、縦ニ

レリの

深 第四 ク 腹 且 環節 輪廓判 3 リ背 明 ナ 面 ル溝 正 中 アリ、 線 二隆 此環節 起アリ、 兩側 尾環節中 夹 對 =

1 可動的棘アリ。

節下 隆 色八全體淡褐色或 ニハ紫色、 起 緣 (甲及ビ第四腹環節 近 藍青色相次キ其外ニ ク紫色ノ ハ灰色ナリ、 小班 アリ、 以後 10 扇形 一朱色 くるまたび 正 市 部 線 ノ細毛生 い美麗 ハ 黑ク、 = 見 ニシ スへ w テ邊線 各腹 上面 ガ 如 環 丰

條紋ナシ。

本種

未が記載セラレタルヲ知ラズ、先ツ稀有ノモノ

ク三條

ノ溝

其

福殆

15

相等

シの

chiura 及 Phreodrilus ニテハ之ニ相當スル部分ハ膨ナク fex 及 Ilyodrilus ノ Atrium トシ Hesperodrilus, Bran-Psammoryctes 🔨 Vesicula seminalis' Lophochaeta Tubi-

本邦産くるまわび類及に其分類(續)(岸上)

**彦ノ高見ヲ仰クノミ** ルニハ實ニ便利ナル形ナルコハ明ナリ暫の記シテ江湖諸 有セサルト同時二此考ノ無理ナルヲ慥ムルニ足ルノ論文 中此器宫 以上述タル如ク余ノ新種ニ於テ見ル形ヲ以テ果シテ此族 モ未タ見出シ得ズ兎ニ角相互ノ關係及其相對部ヲ説明ス ノ原形ナット ナシ得ルヤハ未 タ正確ナル論振ヲ

### 圖 解

シ各部ノ名称著者ノ用ユル所ニョル 濃線ハ表皮層 施熙部ハ腺部、 原書ョり寫シタルモノハ形ハ原圖ニ從ヒ各部ノ構造ハ多少模式的ニ

1, Sperm-duct. 2, Atrium. 3, Paratrium Bothrioneuron vejdovskyanum(すどるく)原圖ョリ)

1, Vas deferens. 2, Glandular sac. 3, Its duct. 4, Penis Hesperodrilus albus.(ベだーぎノ記載ヨリ余ノ想像セルモノ)

> 第三圖 Branchiura sowerbii(べだーざノ原圖ョリ)

1, Vas deferens. 2, Atrium 3, penis

第四圖 Phreodrilus subterraneus(ペだーぎノ原圖ョリ)

l, Vas deferens. 2, Coccal appendage. 3, Atrium. 4, Penis

第五圖 余/新種 1, Vas deferens. 2, Atrium. 3, Its duct. 2', Paratorium.

3', Its duct. 4, penis. 5, Peritoneal sac

Ilyodrilus coccineus(すとるくノ原圖ョリ)

第七圖 Psammoryctes barbatus (Grube)(うにどすをノ原圖ョリ) 1, Spermduct. 2, Atrium. 3, Penis

1, Vas deferens. 2, Vesicula seminalis. 3, Kittdrüse. 4, Kittkanal.

第九圖 第八圖 Lophochaeta(すとる~ノ原圖ョリ) 1, Spermduct. 2, Atrium. 3, Prostate. 4, Penis Tubifex 1, Vas deferens. 2, Atrium. 3, Prostate

# ●本邦産くるまたび類及に其分類

(第八卷三七四ペーぢノ續) 岸上鎌吉

助トナシタリの 第八卷九十六號三七四ペーぢニ於ラ予ノ是マデニ見タル くるまやび類ヲ分類表ヲ以テ示シ各種ノ關係ヲ知ルノー

今回ハ本誌二於テ未ダ讀者諸君二紹介セラレザル種 披露シ、夫ョリ前ニ述ベタル各種ノ關係ヲ尚 一層詳シク

雄ノ交接器ハ

左右

相

稱

ニアラズ、

左ノ半分

八右

ノ半

分

3

シ。

Penæus lamellatus De Haan

殼ハ全面細毛ヲ以テ被 ル、舳狀突起 ハ幅廣ク短ク、眼 ŀ

其長ヲ同フ ス 齒 九 或 + 甲 ノ前隅 = 齒 アリの

第 對 ブル脚 = 第二及ビ第一 三節 三棘アリ、 第二對 7 脚 =

キ棘對生ス。

第二節

ニ棘アリ、

叉第二對

ノ脚ノ間ニハ二本ノ太ク長

腹部 ニハ第二 環節ヨリ隆起アリ、 第三環節ニ於テ殊ニ著

リ長 シン 大體 8 カン たび 1 Æ ノニ 似 B り。

清アリ、 尾環節ハ 第六腹 叉其 兩側 胺 以下 智小 = ハ三對 共 長ヲ ノ可動的棘ト 同 フ スト 其中央 對ノ不動的棘 = رر 淺 丰

トアリの

大サバニ寸 (雄

予ハ只越中 魚津產 ノ雄 ノ標本只二 個 ヲ 知 ルノミへ どは

テ記 W (しーぼるど日 业 -1-リ、 此 かび 本 動 1 物 何 j. 誌 稱 ٠, セ 北海 ラ IV 道宗谷產 ヤ 未 グ 知 ノ標 ラ ズ 本 故 就

博物學教室へ行幸

便宜 ノ爲メほつこくわびノ名ヲ附 シ ス りつ

y o

此

たび

ハ凡テノ部分二於テあ

かたび

=

似

ス  $\nu$ 

1.

Æ 舳

狀突

起 7. 短 力 7 ₹/ テ 廣 キ點 ニテ 異 ナ

附言 妙ナル附器ト題シテ記載 第八卷九十六號 ニくるまたび類交接 シタ w E , رر 精包 ノ州器 三用 7 jν

奇

此 cum + ノ内 包ナルコトヲ テくるまたびニ於テハ内部 事 ニア ۷١ 25 呼 jν るとま E\* ダ モ ノ是ナリ、故ニすべんすべーとノ Thely-知レリ、又しはたび二於テハ年 w N モ モ ノハ受精腔ト云フコト適當ナラン、 短 力 ク 記 ニ際レタ 載 セ リ、 ル楔狀部分即チ精 精包 ノ附器餘 月形 ノ辧

ナリ、 シ。 7 目 \_ 尚此 ツ ク ヲ 就 以 テハ テ肝 要 面 フ精 白 丰 蟲 ノア = F T w 所ヲ V 4 追テ報告ス 意薄

カ

能

シ

雜

~

錄

博 物學教室へ行幸 去る十二月廿 二日 天皇

第九卷

陛下には本郷なる帝國大學

行幸あらせられ

たる砂点

博物

7七七

思い ソレ 予 ノ利 メテ 本 種 ノ標本ヲ見タ N ۱ر 昨 年 九 月 == シ

リ持來 テ相模下浦 リ、 產 次 ないほ = 同 \$ 年十 たび 月 F 三二回 2 テ雌二尾 品川及ビ羽 ヲ 日 本橋魚 田産 ₹, 市 たび 瘍 3

ノ外 みがたびノ名ヲ附シ トシテ四 ニ普通ナル別ノモ 寸程 ノモ ノヲ数多持來レリ、 タリの ノアルヲ以テ予ハ便宜ノ爲ニふと もにびノ名 ハ本種

濠州 本種 にびト 别 產 全體 種 異ナラズ、 F ニ於テハくるまわび ス P. N 方適當ナリ canaliculatus, var. australiensis 然レ F ŀ Æ 信 何 ズ、 三似、 v 7 種 ちやれ 交接器ニ於テハくま 類 ノ變種 んじやー ハ此たびナ F ス 報告 w

### うしたびくろくま

ラン

カの

Penaeus monodon Fabricius

突起 殻ハ平滑 於テ學レ 續 ラ走 リ、其上側 シテ硬 ル隆 シへ 起 二七 低 舳狀突起ハ少シク彎曲 ク且 個、 ツ溝ナ 下側二三個 シへ 其 ノ歯 左右 シ且ッ先端 = ツ、舳狀 7 ル溝 ス くまたび

モ淺クシテ舳狀突起最後

ノ歯

ノ前ニテ消失ス。

第 = 第二第三兩節 觸鬚ノ鞭狀部長クシテ其 <u>-</u> 各 棘 アリ、 柄 第二 長 = 對 超 ノ脚 ユ 第 = 第 對 1 節 脚

= 棘アリ。

ノニ 受精腔及ビ雄ノ交接器ハくまわび及ヒふとみずえび 異ナラズ。

毛

中 第四腹環節ョリ後部 央ニ 深クシテ輪廓判明ナル溝アリ、 二上面正中線 ノ隆起ヲ見ル、 尾環節兩側

-

楝

尾環節

y ナ シ。

體

25

茶褐色或

ハ黒褐色ナリ、

上面

21

ナ

3

ス、 扇形部 7 色彩 鮮明ナラズの 濃淡相次キ條紋ヲ

大サハ七寸以上ニ達

せ 本邦、ふわりぴん、濠州ニ産ス、本邦ニ於テハ餘リ多ク産 110 サルガ如シ、予ハ伊勢海及ビ東京灣ヨリノ標本ヲ知

w Æ ノア ッつ

ニ類似

ス w

ヲ以テ是レ

マデ性々混同

シテ記載

ほつとくにび

酒
精
VZ
就
7
0
泪:
意

65.74
6
3
8   8
96
95.84 95.84
市市地

鋭敏にわ り御説明 子海綿を始めとし細微の種類に至る迄細かに御覽あら る書籍及び其水産物としての統計表等に就て箕作教授よ 傍にて實見せられたるカラス貝に足を挿まれて飛飜 剝製の順序を實物に就て御覽の上甞て飯島教授が佐倉近 を御覽に供したり夫れより第二實驗室に移らせられ鳥類 御覽あらせられ同室にては學生等が研究の結果なる圖畫 室にて大學院學生及び動物學科第三年生の られ御下間をもあり夫れより講堂を經て書籍室に入らせ の御先導にて先っ標品陳列所に入らせられ世界有數の硝 御巡覽の御摸樣を承るに 學教室をも て能 實験室にては 0 机 圖 種 〜些 に就て同教授よりの動物傳播の説明 々美麗なる<br />
圖版を御覽<br />
夢らせられ終りて<br />
第三實驗 12 申上げしに何れも 細の物までも御法視遊はされ其 御巡覽遊はされ 5 せ 日本に産するナ らるうことは申ずも中々愚かなりしと \_ / たる由なるが常日動物學教室 陛下には箕作、 御會得 7 = 0 種 あらせ 類、 を聞 御 研究の摸様を られ 之れ 飯島兩教授 觀 106年 察 に關 たる由 0 れ第 せる 御 世 す

承る

り精密なるものを用ふべし者し已むを得ざる場合には最 欲する酒精の度を比量すべし云 初に比重を測定して定めたる酒精中に持合せのハ 確かなるととを話されたり通常三十五度と稱するも 會に於て五島清太郎君は坊間販賣する酒精の度は極て不 メートルを入れて其器の度數を測定し置きて後測らんと は p んど無水に近きものありて組織學用に使用 酒精に就ての注意 メ ì R F رر 1 n B F\* 粗製のも D ヌ 1 ŀ 0 N は にて試験するを要す但 去る十一月東京動物學會例 到底信用すべ からざるに依 せんとする イ と めに J. 7 IJ

ŀ VC 殆

第 表 示すも

のにして共に同會にて示され

たるものなり

左の第

表は酒

精の比重と度數の比較第二表

は强度の酒

精百分を用ひて弱度の

\$

のを製す

る時

混 ず

~

き水の量を

日

Volumuccord 172
ues per cent. ling to Tralles
Volumes per cent. ccording to Tralles Weight per. cent. according to Gay mes Lussac at 15°C. Hydr
Specifi gravities Degrees of according to Gay mes Lussac at 15°C. Hydrometo
i gravities Degrees of Baa- lingto Gay mes c at 15°C. Hydrometer.
au-

ッ

神經枝 本の神気 一つの神經細 經幹より分れ來り、 を外套の各年に於ける二百萬の扁板に與ふるもの 胞に發す故に其各細胞は一箇にして無數の 各幹は脊髓索の上部に在る只

なり、

の放電 て各柱 第四、 も電柱は扁板の重疊より成ると雖も、 たる長き體を爲し薄弱なる電器を形成す、 魚類に格別著しき生理的 普通の鶴、 亦た小數より成る、(Raja batis, R. maculata) 此器 により生する電力は鷂の四近に於ける、 に在りては尾の各側に各一條の婀娜 の影響を與 へ得ざるか 其數の至て少くし 此魚に在りて 如心、 生活する

(ハ)、發生學上より徴證するときは、 凡ての他の動物に普通なる働作の一變象なりとし、 の末端 如く項を分けて説明せり、 の各局板は一 チ 氏は結論として、 と相 同 なり、 部は横紋筋と相同にして一 前者は甚た僅少なる量に减退した 此 種の電氣の此奇異なる作用は 電鷂及電鰻の電柱 部は運動筋 次の 纎 る 維

後者は増大鉛雑せり

魚類の發電器

只板の は二股的に再三再四分岐して大多數の繊維を生じ、 神經叢を形成するに至る、 (B) \( \) 各電器の扁板充分成長したるとき、 側に限られ、 此 一側に於ては進入する神經織 而して是等は凡て板の實質中 其神經供 夥き 給 は 維

に進入し皆其中に終るか如し、

メー 質は、 を形作る電流は扁板 (ロ)、凡ての電器に於て、其働作に伴ふ電氣的變化の性 ŀ 各板の神經を受る面は他の面に對してガルヴァノ ル上消極なり、言を換へて言へば、此に生して衝撃 神經の進入する面より入りて神經

なき面より出

候なり、 は此の如き感動と伴ふ未詳の作用の 動の達するとき必ず起るものなり、 の如き電氣的効果は筋肉中に終る運動神經中に神經的 短時間の、僅少なれども確乎たる電氣的の變化を生す、此 を通過するときは生活する組織の神經中には常に極 D ), 生理的の實驗に由 其電氣的性質を察するに、 れは、 凡て神 神經藏 而して此効果の 成立せし物質 經的 成動 維は常に の神經中 的 其末 發題 0 めて 徵

日

## 魚類の 發電器 (第八卷四百七十頁續

第二、電鰻 は之れと異なる所なりとす、實に多數の神經、脊髓索中 柱を有し、 鍋に似たりと雖、 板より成る、 行に並列せられ、各柱は電鍋と等しく、重疊せる數多の局 亘りて甚た大なる四坐の電器あり、 する時は六フィト乃至八フィトに達する體の殆ど全長に 樞神經の力の缺乏するに由る、 きは先つ馬を放つ、然るときは電魚之に纏ひ、之を殺さ 殺し得るのみならず、又大なる動物をも脳ずものなり、 すことを得るなり、是れを以て其の四近に來れる魚族を んとして己れ却て衰弱するに至る、是即ち放電すへき中 フ 神經細胞より發し、自在に强勢なる間歇的の放電をな の諸河 \* JV. を渡ることを敢てせず、 ト氏の説によれは、 叉た此 此の如き器官の本原の構成に於ては能 は電鍋より一層劇烈なる電魚なり、 電柱 極て多數の扁板より成れる極て長き電 か體の長軸と並行して装置さると 印度人は此魚の棲息する南 此暇に乗して印度人は安 之を渡るの必用あると 電柱は體の長軸と並 其成長 に電 即

全に河を渡る云ふ、

電鰻の他の電流の影響に不威なることは電機より尚ほ 電にも少むも感應せさるなり、 甚た不感なるとは理の當然にして驚くに は其腦中を透過するや明かなり、 層著し、其强勢なる電器より放電するに當りてや、 ち己れ自體よりする放電に \$ 放に此 共四 近 魚か に起る何れ 足らさるなり、 他 の電 電 の放 流 VC 流

りて凡て此等の扁板に入る、然れとも其源に潮れば只二 る電氣を放ち得る所以なるべし、又た一大多数の神經 魚に實に四百萬以上を數へ得べしと云ふ、是れ其强勢な る所なし、 に扁板の列を爲せる主要の装置に至りては前二魚に異 動物の體を厚き外套を以て覆ひた に在らずして其皮膚にあり、乃ち皮膚は厚 チなりとす、此魚の電器は電鶴又は電鰻の如く體の肉 鯰なり、電鯰は割合に小く、其長さ僅に六乃至十二イン 第三、電鯰、 然れとも其扁板の數非常に夥くして、 電魚中最も著大なる電力を有する者は電 る カジ 如 くなり、 īfii して其中 尾の 恰 \$ 塊 多

申

・述ぶべ

飛鼠 蝙蝠 猴 水牛 Ш 狗 狗 猪が 貀 赤牛 (內地

の牛)

蟲に總て用ゆ、 蝗蟲、 蝗蟲は土語にて草媽を云ふ然 され ば之れ眞 0 ・蝗蟲の 名稱にはあ れ共此語は此 らず 類の

多多 之か調査を心掛け居 為め人を派し或は土人に錢を與へて捕へしむる方法を為 臺灣の一問題となり目下殖産部に於ても特に之か調査の ず抔専ら之が驅除法を研究し居らることなり、 土匪騒ぎにつ 先つ今日迄 机 蝗蟲の話 に見聞致したる事 れば 他 も漸々大くなり、 日 何分の御報告は致さんなれ 柄を書集め御参考迄に 此頃は蝗蟲は 余も傍ら

なる程此の勢にては如何なる田

一品も古時

の間に喰潰さる

抑 其習性をも知るとを得 にてありき余は幸ひ其の實況を目撃するを得たれ 16 ・蝗蟲の 始めて臺北に襲ひ來りしは去月廿 たり 一二日の頃 ば稍 0

ひた 山岩に達せしかば翌朝早々蟲捕網を携 さて九月廿二日蝗軍大學して臺北を襲ふとの報早くも芝 り、 漸く八芝園 の街 外に 到り し頃不圖渡場の方を望 へ單騎臺北 と向

> めば土人等は 空中を見れは何 類りに騒き立馳 やら真黒になりて飛び居る者あり、 る様如 何にも 不審なり 文

二三町四方の間渦を爲し、ぶーん~~翅音を發して右往 左往に飛違ふ樣壯觀とや云はんか、物凄しとや評せんか、 る所にてありき、 方迄襲ひ來り今にも八芝蘭を一 やと思 ひ急き其場に 其數幾千萬なるを知る可らず唯 至り見れ は果して蝗軍 潰しと云ふ勢にて創 0 早 وم 見るに JII 若し 派す 0 此

次第 ζ ならんと思は 九 R に地上 机 と下り たり、 來 暫しの 机 り、 間 は空中 10 ざ此 時 高 なり く飛 3 回 し我を忘 y Ĺ

にして数十を生擒し得たり快云ふべ れて土人と一所に逐ひ 回 り網を舉げ て振 るこ らず、 一振 さる程に俄 す 机 ば忽

に一天搔き曇り雷鳴すると同時に大雨忽然として至る則 ち傘を開き田畔に腰打掛け蝗軍の舉動を見てあれ ば彼等

ばた に影も形も見つずなりたり、 此 の驟雨 飛立ち彼方に下れり蝗蟲も に驚きたるものこ 試に其邊を步 如く皆悉く地上に飛 雨には閉 的 は 口 足下 ず 下り途 ると見 より

B

2

端に對してガルヴァノメートル上常に消極なりとす、 ない各板に於てはCに示せしか如き電氣的變化を生せされる未端に對してガルヴアノメートル上消極たるべし、 れる未端に對してガルヴアノメートル上消極たるべし、 れる未端に對してガルヴアノメートル上消極なりとす、 ない各板に於てはCに示せしか如き電氣的變化を生せさ

に郭大さる、所以なり、 (をはり)(は、さ) での扁板に達するか如き構造は各神經中に起る變化の比の販の販の形しきこと、其重疊配列及同瞬時間に感動か凡

●臺灣通信(其二)(第八卷四百)在臺灣 多田網輔氏報

### 雑錄

た見當らず、一、臺北の木の葉蝶、臺北の市外にて此蝶を捕へたる人

○は無害

無標は毒蛇

×は猛毒

△は稀なる毒蛇

て一疋の蛇を捕ふ、人其名を知る者なし、此を或る琉球一、基隆支廳内の飯匙蛇、本年夏のととか、支廳内に於

種類なるやは知るを得されとも暫く記して他日の参ものなり、實物に照して調べざれば果して如何なる左記蛇類及獸類の名稱は祭鳳儀をして書かしめたる

蛇類

考に供す

飯匙銃 南蛇 山杜鼈 紅松根 綿蛇 草蝦蛇 鳥蛇 龜壳花 松柏根 青竹絲

雨傘節

此等の蛇は大抵基隆附近に産すと云ふ

默類.

鹿 山羊 鑒 山猪 狗熊 山貓

兎

豹

食物、 好んで食するものは茅草、 蝗蟲は不本科の植物は大抵之を食すと雖とも最も 稻、 竹等の葉なりと云ふ

方に汎濫し勝手次第に其の流域を變するが故

VZ

[]

自田

0

蝗蟲の糞、 蝗蟲の糞は熱病に特効ありとて土人は之を拾

臺灣通信(共三)

宜蘭地方探撿報告

ふて貯ふ

在臺灣 多田綱輔氏報

n 方と全く其觀を異にし山頂より麓に至る迄悉く欝蒼たる 甚た尠し、以て禾穀豊富の地たるを知る、 即 り蘇澳に近くに從ひ再ひ狭小と為る、 宜蘭地方の地勢、 大平 ち叭 其他は殆んと一面の水田にして開墾せられざるの地 地にして頭圍より宜蘭に進むに從ひ漸次廣濶とな 哩沙の平原にして未た鋤 犂を加へざるの荒野な 宜關 地方は恰も不等邊三角狀を爲せる 其頂角に當る所は 山岳は臺北地 く安心出來さる樣子あり し、然れとも基隆、宜蘭間の如きは單獨の旅行は未た全 は皆内地の强盗追剝の類にして格別不穩と云ふ程の事

了

土匪、 に架する橋梁は實に粗造なるものにして多くは陷落しあ 宜蘭地方滞在中も頻りに土匪の話を耳にしたれとも多く **換上大に關係を有するを以て當時** 蘇澳灣は多少望みあれとも魚介類の採集に止 るの覺悟なかるべからず、海岸は一體沙丘にして凹凸少 り、故に此地方を旅行するには必ず幾多の河流を徒陟 に被むる害は實に尠々に非ざるなり、 く海岸採集を爲す可き場所抔は皆無と云ふて可なり、 生蕃、 此等の輩は記するも忌々しき次第なれ共探 の摸様を左に畧記 而して此等の るのみ 河 す す 只 Щ

一見探撿者をして轉だ隔靴搔痒の感 も便なり 水四 は 該地方の生蕃に付ては其の筋にても未 を探知するに由なし、 て蕃人の山を出づることも甚だ稀な る獸皮其他の者に據て考ふる時は山中 然れとも 生蕃 m が交易の には諸な ば山 た調査属 中 種 為 0 摸樣 の獣 め かい مدو 携 類多 は之 亦 從

臺灣通信(其三)

に地

へざらし

沙

此等の山嶺より流出する大小の河川

森林を以て蔽はる、

其數實に夥しき者にして縱橫に錯

流し、

水利最

と雖も洪水毎に雨岸の地次第々々に威殺せられ、

河

第九卷

い二五五

### ねなり

色的 の後 據 來未た此の如き蝗蟲の群を見たるとなしと、又聞く所に の蝗蟲の幼蟲數多發生したり、 蝗蟲の大さは大概一寸五分位にして少しく紅色を帶びた にてはなきか、 後蝗蟲の群は見されとも前記の如く所々にて幼蟲の發生 土人も同じく五十年來此の如き蝗蟲に出遇しをなしと云 の事なりき一 カン 1/2 る者と黄色なる者と相混ぜり多分合、Cfならんか、 ひ居れり、或人曰く此れ官蘭方面より來れるなりと、其 二三日間は尚八芝蘭邊に飛翎するを見たりしが追 向 居るを見たり此 るべし、 は何れ なか は此 つて飛び去れり、 りし の蝗蟲は基隆方面より來れりと、其の後何等の 稻は害を被むらず、土人の言を聞くに數十年 へ飛行きしか全く其影をも見ざりし、 團 が、 若し然りとせば彼等は此地方を經て漸次 0 蝗蟲空を蔽ふて基隆に襲ひ來り二三時 或は基陸臺北地方にて見たる蝗蟲の兒 余過月基隆滯在中則ち九月三十日午後 數日を經て芝山岩の近傍に 此頃の蝗蟲の見に相違な 基隆の Ħ 二分許 北方 其後

年

+

=

治

明

n 本元は花連港附近の蕃地に在らん乎 る由なり、 には最も多き摸様なりしと、 頃其地にて無數の蝗蟲に出遇ひたりと、 3, を見たりと云ふ、夫より七月十七日羅東、 北進したるに相違なし、宜蘭にては六月中旬初めて 七月廿五日及八月中旬に再び宜蘭に現はれ 又六月頃花連港附近を實踐 此等のとを以て推察するに此度の蝗蟲出所の 又此附近に年々蝗蟲發生 したる人の話を聞くに其 而して蕃地 蘇灣問 たりと云 に現は 蝗 0 墨 す 方

産卵の場所、産卵の場所は一定せざるものら如し或は茅草の繁茂せる所の土中に産するとあれば、又は河原若くは砂原环にも産するなり、何れにせよ土中に産卵するには相違なし で非常に速にして能の製造の卵を産むと云ふ而して發生ももて一疋にして能く製質の卵を産むと云ふ而して發生もなっまり、何れにせよ土中に産卵するにはおった。 本種力並に後生、蝗蟲は蕃種力の非常に旺盛なるものにで非常に速にして能く製質の卵を産むと云ふで非常に速にして産卵後凡り一ヶ月を經れば飛び出すに であると云ふ

Ŧi.

H

+

月

臺灣通信(其三)

卵卵

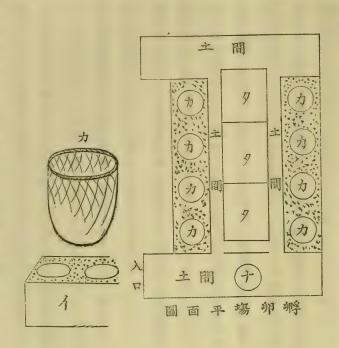
境は大略圖

の如き構造にして土臓的の家屋なり、

步亡居るもので如し、特に感心したるは鷲卵を孵化する

の方法之なり

を販賣するを以て業とす其の方法を左に圖解す宜蘭街に鄧元海なる者あり、鷲卵を孵化せしめ其の雛兒



暗く日中も燈火を點す

の前後の壁には少数の窓を穿ちて光線を導くも室内

、分談

敷く、 入口を入れば壁の兩側に沿ふて(イ)圖の如き幅二尺五寸 なり 仕事室あり圖中(ナ)と記せしは籾を煎る窩の釜なり、 る 載する為の棚にして恰も養 大切なる器械なり、 入れ其の周圍は總て籾殻を以て填充す、籠は全體竹製に 粗野にして、とても内地の養蠶室杯とは比較も出來ざる う高三尺に回り 一 して其の形闘の如く表裏倶に厚紙を張りつむ、 に高三尺五寸位の長き板園あり其中に一列に(カ)籠を据 して室内は總て土間なり、 之れ亦竹を編みて造りたるものにして其の上に布 枚の棚は幅六尺、長九尺位あり、入口を入れ 抱 又中央に在る(タ)、(タ)、(タ)は卵を へもあるべし、 此の如く總ての構造實に單 经 棚の如く數 之れ卵を温 層 の棚と むる最 共大さ凡 より成 ば 簡

其と此なり、其の方法は室の一隅に在る戸の中央に一の小さて卵を籠に入る、前に先つ第一の手順は卵を撰擇する

第九卷

于上

き又該山中に産す きことは疑なし、 殊に庇は最も多き様子なり穿 甲の 如

に接近 と同 を興ふると雖とも決して之に應ぜず、 で薪を拾ふを見るに皆谷手に長槍を携ふ其の蕃人を怖る の時若し苦力を傭はんとするも少人数なれば縱合多く錢 土人の蕃人を怖る。ことは實に非常なるものにして山行 くこと如此有様なり 行にあらざれば通行する者なし、 したる所は急行通過す、 殊に薄暮に至れ 又土人が山野に出 又蘇澳の如き蕃地 ば日本人

梅雨の季節に類し、 十月及十一月の氣候、 以て其の一斑 し、三十九日間該地旅行中、晴天十三、墨七、雨十九なりし を知るべ 細雨濛々として天日を見ざるの日多 宜蘭地方此頃の天候は恰も内地 0

良港なく且つ冬季に近くに從ひ海上險悪と爲るが故に船 如しと雖とも海路の不便も又實に甚し、東海岸には (當時は御 宜廣地 用船のみなり)の生港すること甚た準なるの 方陸路の交通不便なることは前に記するが 3

日

五

+

月

年

+

=

治

1111

す、 動物、 等のこと間々之あるが為に徒に其の地に滞在し居るの 漂泊し途に目的を達すること能はずして基隆に引き返す むを得ざるに至ること、 みならず、 の出來さること往々有之為に船は二三日間も空く港内に 唯山中獣類の多きと鳩及ひ鴉の特別に多きとは其の 宜蘭地方の動 入港するとあるも波浪の為め上陸若くは乗船 物は概 東海岸此節の狀態なり して臺 北 附 近と異なるを見 止

異なれる所なり 左の記事は宜蘭滯在中取調へたるものなれとも少く疑 ふ可き點あるを以て猶再查の上委細後便に御報告致す

宜蘭之鷲卵孵化場

可し

なる所と雖とも必ず多少豚、 に鷲は最も多く養ふを見る、 初めて其の豫想外なるに驚嘆したり、農家の する人の必ず認むる所にして予も、所々方々を巡見して 土人が家畜家禽を飼 養するの盛 其の飼育法の如きも頗る進 鶏岩~は驚等を飼養す、 んなることは臺灣を旅行 如 きは如

此 其の結果を見るときは實に賞嘆す可きものあるなり、 雖とも彼等多年の經驗と熟練とは實に驚く可き者にして 目に當るか、 何事も彼等の 若くは額に押し當て、以て巧に感覺す、 高す事 は始んと自然的と云ふて可なりと 叉 加

以前 る 試に彼等に向 ガン と問 0 1 は今此 ひたるに我家は先祖代々此業を營み來りた ひ此の方法は何年以前より臺灣に行はれ居 を知 るに 由 なし る カジ

併し に答 土人に知られたるは頗る舊き時代にあることは此の言に たらんには定めて面白ことならんと信ず つて察せらる、 此 たるには不思一笑したり、そは兎も角、此の方法の 方 法は皆 心神 若し此方法に學理を應用して改良を加 様より授かりし者なりと左も真面目 (未完)

# 動物な伽話

0

予は象の薬物を搖 きものなり予等は曾て日暮後年時間位にホワイ を視たることありき是れ渠か怪力を現はす好例となすべ 象の話 かさんがため其前頭を以て樹幹を衝く な VC 1. から ナイ と

得んと思ひたりき數尺退りて渠は根底より稍頭まで一齊

<u>二</u>十 潜み 彷徨するを知りたりしが程もなく渠等は森林中より諸所 は樹幹直徑三尺に垂んとする巨樹ありてそが枝梢に か りされど予には孔徑小なる銃の に散歩し子の視たる最も大なるものは子の面前殆んと百 に吼聲高く聞へ續いて樹枝を折る響すさまじくして象の ル の河岸にて水嚢の到着せんとするを待たりしに叢林 すことなく只其擧動を注目したるのみなりき此場 か P AL ード以内に行立せしも予は堤に近き高地 ば發見せられ ざりし此象は壯大なる牙を有し 34 なり Ĺ カン ば 此怪物 の護問 所に を驚 100 VC

程 料は何時 は斯の如き菓實を得んかため遠く森林まで旅行 見デートに均しく又同様なる香味ある薬質ありたりき象 視 もなく梢を凝視し其有様に満足して之を振 な る時 成熟するもの には 初 め象は地上に散布する菜實を樂みしも なるや の時 期を知るも ひて食料を のう如し予 し叉此食

第九卷

可愛なる薬質は今は驟雨の如く注き象は之を視て直に食

に搖かさんとするか如き怪力を以て頭を幹に衝きたりき

二九

物や伽話

動

目

ゆ き又殼上にも何か分らぬ符を記しあるを見たり、 温度を興ふるをなく自然に任し置くなり、 ゆる由にて譬へば朝六時に籾を代ゆれば又夕の六時 籠に凡り七八百の卵を容る、 上に籾を布き卵を並べ漸々に積み重ぬるなり、 立の籾を置き其の上に卵を一重に列べ布を以て蔽ひ亦其 じて煎加減ありと云ふ)籠の底に布を敷きて其の上に煎 以て巧に其の善悪を撰別するなり、 孔を穿ちありて此より射入する所の光線にて卵を透し見 を保たしめ ば氣候の温度に應じ厚薄の布にて蔽ふ、 を籠より取出し棚の上に移し一重に列べ而して其の上を 下層の者と時々重ね変ゆると云ふ)三日目に至り悉く卵 を入れ代ゆるなり、 こ)を入れ少く黑くなる迄に煎り(尤も氣候の温度に應 而して毎日卵の温度を撿し何日目々々と一々控 中の卵は一樣に温度を與へんが為め上層の者と んが為い 3 斯くして二日間此方法にて卵を温め 時 々外側の者と内側の者とを列 此の煎籾は日に二回 次に釜に籾 此よりは他より 只温度の平均 而して一 (米のま 斯くし 程 に粉 取 へ置 ね交 代 せ

と云ふ と云ふ と云ふ と云ふ

り、彼等は温度を測るに寒暖計を用ゆるにあらず、具感 らざるも道理なり、 觸に由て之を爲すのみ、彼等は卵の温度を見るには此を ばなり、 るを解する者に非ず、総合其の為す所業は自然學理に合 を得ざりしは甚だ遺憾なりし、然れとも能く考ふれば分 を試みたれとも十分意を通ずること能はず精査すること 温度は卵の發達に至大の關係を有するものなれば彼等は ふあるも何が故に此の如くなるか、 如何にして温度を計るかを知らんと欲し百方彼等に質問 ねばならぬ 彼等は唯々經驗と熟練とに因て為しつうあるな かと云ふことは彼等には毫も説明 如何んとなれば彼等は學理の何物た 又何が故に此 出 來 0 ざれ 如

\$

曠野にあるときにては突然驚けば近傍の林中に闖入して の異常に兇悪なりしを以て談 先年印度中央部のバ は 死 野 れ監督者を殺し直に森林 生の 故 態に復せんとする例 ラ ガット いに近れ 柄 地 題とも とな 方に一 たり れり渠は或日鎖 みるべ され 頭の象ありて性質 動物は機 きものなり より を得

潜伏せんとす彼兇悪なる象も繋留より免れたれば再び野 生の舊狀に復したり然し數年問飼育せられたれば其智 れり放に其害を蒙りたるや電に其附近 て長さ百里、 稍や鋭敏となりて反つて狡猾を促かし不幸を増すに 巾 四 五. 十里の大地 積 に及ぼ 0 みに 1 たりき 止ならずし Ŧ 識 接服 物質と物接鏡 とを得るなり より物體鏡の視覺範圍より餘る所の光線は自在に節する

解 副 V) 門 (第八卷四百)

顯微鏡 局所を精密に調査せんと欲するとき用に供さる。ものに て大なる形種の局 は微 小動 物の構造を學ばんとするとき或は動物の 所に就き鏡撿的研究は最も至要なる論

顯微 属の管に の鏡は 本胴及び基臺とより成り して該器中 一最要なる部なり基臺は 本 胴は物體鏡を荷 本胴を支へ上 ふ金

を俟たざる可し

射鏡より屈折され此の 盤を支ふ載盤の中心に一孔あり光線は載盤下に存する反 的大なるか如く覺ゆれども横隔器の種々なる形態あるに 下動を自由ならしむと雖或る他の横動を許さず基臺又載 孔に集まる此の孔固 有の形は 比較

本胴の一端に接眼鏡を鉗し他端には接物鏡を拑すると 鏡二箇 及ひ 種 々なる倍數の接物鏡を要す

よりは見る可き物質に近接せざる可からす此 度の接物鏡を仕用するときは低度のものを以てするとき 隨 べ ひ亦は人々視力の異動に伴れ敢て一定ならずと雖 し此距は倍 製の 0 距 如 雕 和適合 何に 山 り接眼 する所 館 にて 及ひ接物 物を明 鏡 膫 距離を定 に見 0 種 能 B 類 高 VC 弘 3

稍 さる可 粗き上下をなし度を合せんとするには單 か らず

VC

本

胴

0 上端 るをを Focussing と云ひ之れを爲すに當ては二途に依

5

31 三1

なる本磨きになしある部を握り軽く捻るときに於てし細

解剖の門

第九卷

搖

かすの容易なるは想像するに餘りあるべし

45 始めぬ予の 同伴なるコ 2 7 ~ Ti" ー、ア 1 ル、エ ヌ、ベ 1

量を顯はすものとせば大なれども多くは重量少き樹木を 體重六、七噸 んには必ず緊しく體を支へさるべか h ガ とするも Ì は予等を談りて斯 0 ある大なる牡祭が全體 は カン 0) 心恐るべ 0 如 き衝撃に遭ひて墜落を免か き巨 樹の梢頭に身體を潜 の筋肉を動かして力 らすと n め

色の物體ありて梨に似たる種子あり其味は枸忌に似て薬 球に似て外殼硬く成熟すれば鳶色となり堅固なる物體に 象の記憶力は奇態に鋭敏なり是れ己の嗜好する食料を多 用殊に下痢に使用して貴重せらるこものなり象は此果實 て之を撃ては破る而して其内容は芳香高く優れて甘き鳶 と稱する植 が なり 産する場 成熟するときには必ず群をなしてセ セ 1 所を歴訪するに適當なる時期を知るを以て明 物の多量を産す其果實は大なるク U 2 0 南部 P 1 V 河 8 河 岸と 1 0 p 間 ン リッケ の南部に移 VC ~ 1 ツ IV 樹 ŀ

懐ふものら如し予は英國に行きて七ヶ月後歸り來 **億中に潜みて再び養はれ** 料にて常に渠を飼ふたりとは失念せられずして食慾か記 ども予か先に輜重隊より借りたる象は好く子を識 豫想外に多く有 象は屢々記憶と分離 は數ケ月間樹林中に伴ふたる間は蔗糖競其外精良なる食 るものにやと して己を苦しめたるものよりも寧ろ愛した するもの ずずべ カン んことを欲したるなるべし なりこれ疑 らざる關係ある道 3 べ かい るも らさる事質に 理の 0 を永 नी ij 感念を り子 たれ

行す故に人或は云はん動物は唇なくして期節を記憶し得 近付か と多きが又時として全く過失なきものに其害惡を逞うす 記 され易く其鋭鈍は個 に猛悪となり醒むれは柔和となるか如く象も性質の變化 筒様に然し前の あるは死か ることなきにあらず人の性質も又その如く風酔すれ せり故に放香期中 んこと頗る危險なりとす此等の復讎談 るべ からざることにして殊に放香期中 如く甚し は斯 11 により異なるものとす 0 333 如き人の象牙の達する場 らず象は己の不快なるも は耳に ・は刺激 は急 する 所 0 VC

回 せしめて窺ふとき汚點の場所に變化を見る可

し以上二者の内に あらされ は接物鏡の内鏡或は外

鏡に故障あるや必 しせり

少許 を 付けたれにて拭ふ可し弦に恐る可きとはテレ 注意して洗ひ去り「ハンケチ」にて拭ふを若し又バ ふ可し若し接物鏡がグリスリンにて汚れしならば 接眼鏡及ひ接物鏡の外 IV サムにて汚れしときにはハンケチにテレビン 枚つるに放し不慮の災を蒙むるとあり慎む カン 眼 鏡を金物との間に入り込むときは 面は絹布及ひ時計皮にて拭 V ピ 2 爱 ~ ズ 2

り是れは物體を簿片に削り反照を藉りて顕微鏡下に精査 鏡撿用斷 面に 由り解剖學、 組織學上の試験を試れば妙な

するにあ

若し支柱を要するなれば 疑回され よしミク たる物體を指もて摘み鋭き剃刀にて薄片に切る U ŀ 2 は此 の鰤 胡蘿蔔等の 面を造る唯 切 九 の機械にして此 目に挟み切りて

目的に能く答ふるものなり

●顯微鏡的實驗諸法 るるに隨ひ次第に繰り上けらるるとを主とる箇所とす 0 物體を装置せらる~所 此主要部 は三點にありて一を緊柱と云ふて乃ち切 他は剃刀を動かす道及 (第八卷四百)高 倉 卯 S 物 \_\_\_\_ る可き 船 尶 の切

(9) 軟骨 骨を撰み取り其關節面に附着せる軟骨を鋭利なる剪刀 胞體は透明にして時としては少許の輝きた を見る各細胞には明瞭なる圓き核を存す核は時として甚 て成るへく薄くそぎ取り手早やに其薄片を物體硝 だ大きく初心の者は往々之を全細胞と誤認するとあり細 て高度の顯微鏡にて見るべし少しく粒顆狀を呈せ (matrix) ありて諸處に群をなしたる軟骨 に歳 せ血漿或は生理的 新たに殺したる動物(蛙、 食鹽溶液を滴下し葢硝 鼠何にても宜し)の肢 細胞 る粒類を含み 0 理 子を拖 る間 子 行する 0 質 上 45 UZ

方に 次第に血漿と変代して軟骨片に觸るこ 軟骨間質の内にある腔に充塡す今少許の水を葢 加 へ吸紙にて反對の側より血 遊りを吸 に至 45 王る其時 出 ず時 一硝子の 注意し は 水 は

第九卷

き度を望む時は螺旋に依らさる可からず螺旋は顯微鏡の き度を望む時は螺旋に依らさる可からず螺旋は顯微鏡の き度を望む時は螺旋に依らさる可からず螺旋は顯微鏡の

議微鏡を仕用するに當り注意するとは左の如も 一最初に低度の接物鏡を用ひ研究すると (二接物鏡及ひ接眼鏡を法の如く鉗入し次に反射鏡 二接物鏡及ひ接眼鏡を法の如く鉗入し次に反射鏡

断るで本胴を引き下け接限鋭より覗き夫れより次所まで本胴を引き下け接限鋭より覗き夫れより次に高ななに接物鏡をして高からしむる樣捻し上く可して接物鏡を被ひ硝子に達せしめ或は塵埃等の為して接物鏡を被ひ硝子に達せしめ或は塵埃等の為して接物鏡を被ひ硝子に達せしめ或は塵埃等の為面を

拭ふときは災害隨て伴ふをと知る可し

五高度の接物鏡を用ゆるときには小孔ある橫隔器を 用ゆるを斯せば光線を節する故稍や淡暗なる感を 典れとも却て諸點を明瞭に精査するをを得べし 、類微鏡本胴の輕く動くや否やを撿し若し素直に動 かさるときには之れを抜き取り小許の「オリプ」を かさるときには之れを抜き取り小許の「オリプ」を り清淨に為す可し

る

ときは物體を明瞭に撿査すると能はず若し被硝子に缺所あるとせば物體硝子を除きたるときに明かに缺所あるとせば物體硝子を除きたるときに明かに対所あるとせば物體の為めに明かに見へさるとあり乃

異なる點は其境の S 大形なることなり 明 然 確なること膜様の实起を缺くこと及 れ共腱の附着點に近き處には雨者

0

中

間 形

0

B

乾 磨き耗らし充分薄くなりたる時物體硝子の上へ載 密の骨の一部を鋸にて薄く切り後之を砥石にて兩面より (12)等の内部に 然る時は して骨片の上 見ると能はざるに至る者なれ き薄きもの 硬骨 かして後 骨の斷 Lacunae にては骨片を餘り は尚空氣を存して黑く見へ認別に便なり 一加 N サ 片を作るには先づ尺骨或は橈骨の如き級 2 へ其冷へ の中へ透覧する迄に凝固する故に に封ずべ ざる間に葢硝子を載せるべ 透明 ば È 硬き儘の者を火にて溶 110 N に為し過ぎて其 ナナ 2, は 通例 用ゆる如 詳細を 載せ充分 夫 か

骨の構造を見るには前述の如き方法にて作りたるもの 柔軟になず薬劑 たる物質を見るには其軟質物を固 宜しとすれ共其 を用ひざるべ も善きは硝酸 lacunae や血管や暗質の オン (比重一、二五)一水十 らず 定すると 斯の 間隙等に 如き柔軟劑 同 時 に硬 含まれ 質を には 0 を 割

て彼

の如くアミ!

換ふべし骨が柔軟になりた 間水洗して九五%の酒精に漬け數日の後 新しき骨を三日間 合に混じたる液とす但し若き骨には一%位に弱くすべ 後多量の白垩を入れたる九五%酒精に數日間 し然らざれば黄色を帯ぶることあり又九 硝酸液に浸し日々酸液を取換ふべし後之を取出 て大なる骨にても充分柔軟となるべし之を充分に水 酸 0 溶液を用ふれば二三日毎に液を取換 九五%の酒精に漬け置き後 れば 直に 酸液 五% より取り 又新しき酒 酒 十日 漬け置き後 精 L 週 間 出 H. 洗 間 右 純 精 兩 す 硝 べ È VC 時 0

に用 3. べし

(13) 膸 質 に脂肪 名くる細胞より \$ 長骨の臆管及び 0 を満 組織より 大抵 たし之は 0 成 成れとも兎及び 動 一般に骨の海綿様組 る此 僅 物 狀運動をなずものなり故に暗 カン の長骨 細胞は許多の點に於て白血 0 脂 肪 (Long-bone) 組 織を含み Æ N 織に モ 9 重 は赤 b の隨質は重 0 \$ に随 膸 如 きも 3 秱 細 球 細 胞 に似 胞 する 0 3 ζ

第九卷

自然の儘に見るには極めて新しき材料を用ひざるべ

カン

5

を

種

々あ

れ共其最

t

第九卷

三四

る薬剤を用ひて之を固定すると必要なり固定薬にはフレ ず總て細胞は死後斯の如き變化を生ずる者なるが故に或 る後には粗き粒顆を生じ核は之が為めに隱れて見る能は 收縮して間質と分離し周緑凸凹 るを見出すべし則ち今迄間質中の腔を充塡せし細胞體は て水の達したる側を鏡撿すれば軟骨細胞に遠變を生じ來 至る而 して生の 時は透明なりも細胞體 「し其間隙に液體を充たす は斯く收縮 した

和した れ共尚 ンミン るも 簡單なる法 グ氏膿厚液を宜しとす(本誌第六卷三二頁参照)さ 0 オン ク は明礬の一 U 1 ム酸 一部水六〇〇部位の液を用ゆ %水溶液にピクリン酸を飽 用ひ鏡撿すべし

胞は生の時に見たると同 り出し水にて二三分洗ひ扇節面の薄片を作るべし軟骨細 く若色する故に明かに見得るなり二三日の後酸液より取 ム酸液に二三日間侵し置くべし軟骨細胞は他部よりも强 新しき肢骨の關節部を得て之を縦斷し前條のクロ じけれ共只黄色に染まりて稍不 1

透明なるが故に能く其外形を認め得るなり之にグリセリ

日

ンを加ふる時は稍其明瞭を滅ず

酸にて固 色を脱し後薄片を作りて硼砂 叉ピクロ硫酸に一日程浸し置き七○%酒精にて全く其黄 ム中に封ずべ めたる者も充分に能く水洗して後硼 **亡細胞核は濃く染まりて美麗なりク** カアミ ン にて染めて 砂カ 7 U = 1 N

サ

2

2

サメ、エヒの如き軟骨魚の骨斷片を製して前述の方法を にて染むることを得但し着色容易ならず

(10)彈力軟骨 粒顆狀の問質を能く觀れば彈力繊維の密集せる者なり 透明の點ありて其中に二三の軟骨細胞を存するを見る此 軟骨を宜しとす其薄片を一見ずれば只粒類狀 (Elastic Cartilage)を見るには外耳叉は會厭 0 間 質中に

川繊維軟骨 (Fibro-Cartilage)は靱帯或は腱が軟骨に する部分の斷片を作りて學ぶべし物質は始め酒精中に浸 に軟骨細胞の列を存し恰も腱細胞の位置を占む腱細胞と し置き薄片は縦横兩様のものを作りカアミン F 丰 2 リン にて染色すべ し其縦斷片を見れば腱繊 或は 維 1 0 間 7

附着

的の研究 (Etude des Ruminants de l'Asie centrale, aux points de vue zooloque et géographique.)

# 第二種の褒賞に對する問題は

海産無脊椎動物の或る一群に就て解 剖 的 弁に 動物學groupe d'Invertébrés marins.)

懸賞文は前回學會即ち一千八百九十五年九月以後に於け

審判は A. Miln-Edwards 會頭 R. Blanchard 書記 Sir Wm. Flower, F. A. Jentink, R. B. Sharpe, Th. Studer 及び N. Zograf 諸氏なりと云ふ

一版)を發列せり其載する所の論文の要旨左の如し今般帝國紀要理科第十冊第一號(紙數百十八頁、附圖十个般帝國紀要理科第十冊第一號(紙數百十八頁、附圖十

發達の方法及脊椎動物に於ける一部分裂卵の性質に就

(On the Flate of the Blastopores, the Relations of the

きて

Primitive Streak, and the Formation of the Posterior End of the Embryo in Chelonia, together with Remarks on the Nature of Meroblastic Ova in Vertebrates.)

理科大學教授 箕 作 佳 吉 著

此論文は著者か甞て石川千代松と共に本邦産鼈の胚子に於て見たる養分栓(Yolk-plug)に就き尚詳細に其經歷を鼈、石龜、蠵龜の三種に於て研究し龜鼈始元線との層係及胚子後端發達の方法を明かにし爬蟲類鳥類に於て見る一部分裂卵の養分は鮫類に見る一部分裂卵の養分と形態學上全く其性質を異にし脊椎動物進化の際鮫を形態學上全く其性質を異にし脊椎動物進化の際鮫を分と形態學上全く其性質を異にし脊椎動物進化の際鮫をがて見る養分は其後に至りて全く消滅して僅に爬蟲類の形で、見る養分は其後に至りて全く新に起りたるものに於て見る養分は其後に至りて全く新に起りたるものに於て見る養分は其後に至りて全く新に起りたるものに於て見る養分は其後に至りて全く新に起りたるものに於て見る養分は其後に至りて全く新に起りたるものに於て見る養分は其後に至りて全く新に起りたるものに於て見る養分は其後に至りて全く新に起りたるものにから、

帝國大學紀要所載論文要旨

**龜**鼈類に於て始元口の運命、始元線の關係、胚子の後端

第九卷

り三七

多しとす Ostclast

と云ひ其大なる點より

0

質の ず例 て同様なるものなるべし ばなり隨細胞と白血 分布亡多くの赤血球が鏡下に現はることより推測 分は白血球なるべし何となれば脆質中には許多の血管を は多くの點に於て白血球と區別し得ざるものあり之れ多 る故に直ちに通常の白血球と區別し得らる然れ共其中に 亡大小形狀種やなる隨細胞ありて多くは大なる核を有す 的食鹽溶液を加へて蓋硝子を乗せ體温に温めて鏡鉋すべ 口より出でたる隨質を少し取り物體硝子の上へ載 狀運動 物を奇麗に取り除き然る後骨を中央より折斷 ば若きモ をなす事より考ふれば雨者は其重もなる點に於 IV モット 球 との中間 の長 骨を雕し周圍に附着せる軟 のものありて共にアミー せ生理 し折れ し得れ

年

+

Ξ

治

明

べ 球は殆んど見へざるに至る叉昇汞にて固めても宜しかる 分を取りて物體硝子の上へ載せ薄き蘇木液にて染めが チール酒精一分水二分の液に一二日間漬け置き後其小部 多の明瞭なる核を含む時としては 八年英國 セリンに封すべし以上述べたる細胞の別明かとなり赤血 核ありて其周圍より多くの芽を出すあり新しき臆質をメ 名稱ある者にして粒類狀を呈し細胞の中心に集りたる數 L 萬國 |動物學會懸賞論文問題 カンブリッジョに於て開かるべ 個の大なる不正形の き第四回 來る千八百九十

IJ

細胞よりも大にして彼の 形の明瞭なる核を有し且つ時として黄赤の色素を含み暗 して其數少なけれ共平らく時として枝を打ち大なる長圓 右の外に鏡下に現れ來る細胞は結組織細胞と稱する者に 如~形狀を變せず又此他に特に 第

孔

+

月

H

を露國モスコー府博物學會々長より委托されたる由なり 第一種 第二種 'Tsar Alexandre III 陛下褒賞(第一回) Tsar Nicolas II 陛下褒賞

學會にては左の懸賞論文に對し二種の褒賞を贈與すると

萬國

動物

(未完)

一種の褒賞に對する問題は

中央亞細亞に於ける反芻類に就て動物學的幷に地 理學

大なる細胞あり骨の内面に近き所より取りたる膣質中に

評判にてあり亡と云ふ兎に角此種繁殖上の一材料なる

きか

異なるか如し(第二圖参照)(圖畧す) おること胸鰭の刺鰭に鋸歯狀突起を有すると尾鰭の如きも前種の箆子狀なるに異なるとギャに類似ずれとも其尾 ・ 前種の箆子狀なるに異なるとギャに類似ずれとも其尾

(羽前鶴岡中村正雄)

に論述 器 ちラブ り第一席西川氏は氏が昨年十月來の研究に係る其結果即 せらるる の研究事實と對照し其實物標品及び寫生圖を示して詳 て月並例會を開き西川藤吉、 第三土曜日)午後二時より本郷理科大學動物學教室に於 東京動物學會紀事 (Spermiducal gland) カの窗の發育に就き他板鰓魚類に比較先輩諸學士 せらる第二席高山 新事實を圖解説 に就 氏は 明し並に他種蚯蚓に發見せら 本邦產 高山虎太兩氏の講演ありた き氏 該會は昨年十二月十九日 から 目下専ら研 種蚯蚓 0 生 究に從事 殖 附 屬 カン

今其の結果の大體を述ぶれば左の如し

の間 て見られ 顎の邊縁に沿ふて出現するも後には各歯列(teeth ラブカの の部分は消滅する恰も たるが如 Dental ridge は始 Carlsson 氏が 元は連續 世 る 帯となりて Esox TOW) に於

二、ラブカの第 狀(Zapfenformige) として出現するなり抑も 宛も彼の Placoid scale AS Placoides stadium は Röse 氏が所謂 齒原 first tooth anlage in each teeth-row Placoides stadium 0 4 とは初生の齒(teeth papilla) 0 ζ 如 7 に相當するも 出版 の直 Placoides-下に瘤 カミ 0

東京動物學會記事

第九卷

39 三九

第九卷

を大に變更するの必要あるべきものとす (**常報**) 果して真ならしめば脊椎動物の發生に就き從來の學說

莊内産の魚類につきて

にて御 物圖證、 尚此種分布につき御調査の方は莊内尋常中學校内中村宛 不學薄才を顧みず其形狀を畧記し以て識者の示敵を仰く 如き未た學術界に普く知られざるものなるやを疑ふ弦に 用に供する能はさるものあるは勿論なれとも或は此種の るものを見るを得さりき以上の書籍中其圖説の如き學術 學校の諸先生に質し或はシーボ 序を以て我莊內地方に産する Siluridae 科の一二に就き て其學名或は俗稱を調査せんと欲し水產調査所及ひ水產 の莊内産の無類につきて カ、 皇和魚譜、 報を賜らんこと切に同好諸君に希望す 湖魚考等に就きて調査せしも遂に該種に妥當す 日本魚譜、 水族志、 ルド氏のファウナ、ジャポ 余は本年夏期上京の 水產圖說、 湖中 產

## 、ガバチ(方言)

H

D<sub>1</sub>, 1/7, P. 1/6, V. 6, A. 14, Brs. 11.

此種は大山川及ひ其他一二の河川に産す其大さ六寸許に

達するものあり全身の長さは體高の七倍許りにして頭は下の中顎にあり體色は赭褐色なるを通例とす(第一本たく其長さと幅と殆んと同じく高さは其長さの三分二が(接するにガバチの方言河蜂即ちガバチの轉訛ならんが(接するにガバチの方言河蜂即ちガバチの轉訛ならんが(接するにガバチの方言河蜂即ちガバチの轉訛ならんが)吻縁は稍直線をなし上唇下唇の接合點に近く各二本が)吻縁は稍直線をなし上唇下唇の接合點に近く各二本が上下の雨顎にあり體色は赭褐色なるを通例とす(第一局参照)(圖略す)

## 二、ギャの一種

D. 1/7, P. 1/6-7, V. 6, A. 20.

の時珍らしき奇魚を得たりとて四五寸のナマヅ大に時の 漁獲すれとも七八十歳の老人の昔語によれば彼等の幼年 ・地種は以前漁者の見しことなきもの近年に至り特に藤島

廣

報

會

雞町 區 土手三番町三十三番地 轉居 及ビ正誤

肥 後國熊本市新屋敷四 舺街總督府學 百四十八番地 務部

聚 杜 五 野 島 素 清 傳 之 太 丞君 郎 約 君 君

多 田 網 輔 君

心 壁字 會

明治三十年一

月

各位 本誌 = 告 御寄稿 ブ

認メ 意被下度候 混亂致候トキ 本誌 被下度殊 ~ 御投稿被成下候御原稿 自然校正モ不 歐文及 t. 圖版 行居 1 可相 心卜相成 層御注 成明 ツ候間 Ť 意 相願 = 楷 此邊御注 ヒ度餘 書 = テ IJ 御

一月十五日明治三十年

動

温調

掛

恭シ 會員各位 眀 治三十年 各位へい乍畧儀此處ニ併セラ御禮申上候 追テ御早 新年ノ御吉慶ヲ賀 カト 月十五 本會 萬 日 へ宛御丁寧ナル御配 三幅ラ所

詞

7

下

サレ

候

謹 質新

儀ナガラ弦ニ本誌上ニ於テ年頭 小生儀舊臘 3 リ旅行致居候為 × 新 ノ御祝詞 年 1 禮 的申上候 ヲ 缺 丰 候畧

明治三十年一月八日

箕 作 佳

古

謹賀新

明治三十年一月八日 儀ナガラ茲ニ本誌上ニ於テ年頭 小生儀舊臘 I リ旅行 致居候為 飯 メ 新 ノ御祝詞 年 ノ禮 申 ヲ 上候 缺 + 候畧

魁

の云ふ如く多からず又 Röse

氏

がラブカの歯の

發 育を

stadium は始めて Röse 氏が顎魚 見せられたるものにして未だ板鰓類には見出さざるな libse 氏の此れに関する説は誤謬たるを免かれ Ganoid 等に於て發

三、Röse 氏はラブカの歯を輻合説(Verwachsung theo-上(Ontogenetically)は勿論單一の齒の變化に由て作ら rie)を以て説明せらるこも余の見る處に由れば發生學 始薗の月尖に相當し他の月尖は唯突起たるに過ぎす 五月尖を有ずる齒は變化說 (Umbildung theorie) に由 以て見れば Röse 氏の説は誤にして發育せるラブカの を明に證すべき轉移形あるを以て見れば且つ placoid と三月尖を有する齒との間に變化に由て作られたると れ且つ單一の月尖を有する Placoid scale て作られたるものなり而して中央の月尖は單一なる元 的の第一歯に於ても又側月尖の跟跡を有するを 的の第 齒

五

日

此等の他 Garman 氏のラブカの説明中歯の數に關する誤

なることを述ぶ即ち各個に其數を異にするも Garman 氏

月

4-

年

+

治

三

明

ず

Röse Morphologische Arbeiten に記載せられたる中其の 異る點を述ぶ

高山氏の論旨は本誌論文中に詳かなれば弦に客す

第 Ξ + 儿 行 號

十二月廿 日 發

定價 部拾錢郵稅壹 錢

說

駿 イ 河 タリ 灣 頭風 + 國 0 ~ 地 ス 學上 F, P 0 ス 火山 作 用 初 太

郎虎

ì シ 工 jν ŀ 氏報告日 本鑛 理物 理學士

鑛物雜記 原因に つきて 

の隆起の時代につきて) 佐. 次

山 イ 脈 ヤムス氏岩石識別

山

ZV

浪の

脈の齢 本產

ヒマラヤ山

の自然金○鑛物學上の新術 )東京地質學會記事○地質談話會記事||自然金○鑛物學上の新術語○萬國地質學會議○新版沖の大槌島につきて○石炭記層の最厚層○花崗 刊岩中

發 戶地質學教室內 東京帝國大學 東京市國大學 六 丁 京 京 本 郷 學

第 十二月十五 Ξ + 日發 五 號

部金六錢六部三十二錢十二部六十錢

次

告ぐ○農家の 寄書○落葉片々(其一)○種禽家に切望し併て江湖諸君 藥物摘要(前々號の續)○西洋草花の栞 (0) 蝗に付○ 7 ミー」に就て〇北海道蠶種 口 を變色アン ● 雜錄 ○ 冬期鶏含 ○鷄の ングー 論說 傳書(第二圖入)○和象牙の發明 ●鶏含内の蟻○鯡 魚骨○米糠に付○白色レ 餇 ○雛飼育法(承前)@叢談○病鷄の始末(第十三)○ 料に付○棚に付○竹棚造作法○其他質問 飯に付 グ産卵製〇 グ jν 一遺利法〇果樹栽培事業(承前)〇 シ )洋種 -p 0 注意〇 種卵の運 〆粕に付○脱糞料に付○秋季孵化○ 2 の辨○鷄卵の雌雄 0 採 外郷に 假 11 送○海魚に付○練餌に付○ 母器養 नोः 〇露 ーンに付○蕃椒 付○茶園 縦の (ネペ 識 死 の家禽業〇 因〇 別法〇鶯飼 に付○大麥に ~ ス圖 3 蠶業に就 一數十件 水に付 入) )V カ

發行所

京都烏丸通下長者町

一部拾錢郵稅売 第八生十九年十 壹六十 二月

次

論 隆。本邦 說 本邦 石油 殖 產地 產 0 原料(燐肥の 調査報文(つぐき)理學士中島謙 供給如 何 )農學士 恒 藤規

雜 雜錄 横山 報 地 壯: 東京地學協會の演説 理 郎 125 圖 書 ナ 2 斑 セ 理學博士神保小虎 1 氏の 歸 地質調査所の名譽 若 ●臺灣報農學 秋 H

掲載に就ての白野夏雲翁の全國戶口總數 に於ける古 我邦の 鑛產 き斷層●鳥居氏の臺灣便り 高 西 伯利鐵道の現況 臺北氣象搞 讃岐岩の産 地災集覽

地方通信

**●質疑** 九件

**適商業地** )應答 岩石產地 理門 本邦の港(つどき)理學士奈佐忠行 VZ 就 て零無生 ( 地 質圖 1 代價發賣所 相

發行所 **迪地災集**覽 **町十九沓地屋** 東京地學協

敬業社、東海堂、東京堂、武藏屋、吉岡 會

發

行

所

裏神保町田

東洋

大賣捌所

明治廿 九年 十二月 计五五

目 一發兒 定 價

1111

金十

學 雜 The Property of the Party of th

第百八十三號

論 說 (闘人) ) 菊池大麓 の體積

M

組 液 び及 成 用装置(圖入)池田菊苗 が 坪井次郎 家豐屋

硫黄バク

新研究 花せ 行の 雜 返り吹き 澤教授算術教科書 歸京 高等教育會議 んとす 報 IJ チ 日本数學史●日本の ア 帝國 日出 ッ 三好學圖 歐洲 ス 大學紀 日 ラン氏逝去 沒 理學大家の (0) 學會記 政治家兼化學者 時差 要所載論文要旨 事六件の應問の夜あ 部、 動本 日本語學教科 物學●臺灣は 晋 佛國 薬の氣孔に關 ●木材保存法 宣 信植物探撿者 純正理學 教 書の萬年 師 がり等 0 植物探

蘭

開

する 藤

明治三十年二月十五日發發

第九卷第百號







### THE

### ZOOLOGICAL MAGAZINE

**Organ** 

of the ZOOLOGICAL SOCIETY of Tokyo.

Vol. IX.

No. 99.

### CONTENTS.

Note on a Species of *Lucernaria* from Japan. (With Pl. I). By A. Oka. Ph. D.

### Articles in Japanese:

A Manual of Japanese Birds (Continued). Translated by Dr. I. IJIMA.

Fresh-water Mollusca of Japan (With Pl. II). By T. IWAKAWA.
On Spermiducal-glands of Tubeficidae (With Pl. III). By
T. Kōyama.

Note on Japanese *Penæus* and its Classification (Continued). By K. Kishinouye.

Notes:—Notes on Zoological Collection to Formosa.—The Journal of the College of Science, Imperial University, Japan, Vol. IX., Part. I.—Proceedings of Zoological Society of Tokyo.

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 2 Yen per annum:

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan.

### TOKYO

Published by the KEIGYOSHA.

January, 1897.





### H NO STATE OF THE PARTY OF THE PA 関 7

會員 東京 タ 動 物 IV 學 ŀ 會 否 F 21 動 ヲ 坳 學 1 ズ 野 普 驅力 7 論 為 文 メ 今 7 募 般 集 左 ス 方 法 3 IJ 本

問 必 ラ 題 ズ 記 勈 者 坳 自 學 個 範 研 圍 內 究 = 結 於 テ 果 汉 1 記 IV 7 者 要 1 隨 ス 意 タ IJ F 雖

慕 圳 限 來 明 治 年 儿 月 + Ŧi. 日 限 IJ 即 チ 本 日 以

論 後 文 滿 制 邦 四 限 4 語 月 叉 間 英 佛 ス 獨 語 ノ \_\_ テ

草

ス

IV

ヲ

要

ス

紙

數

h

ナ

記 記 3 密 草 b 稿 封 3 = 署名 テ 該 論文 ス iv ヲ 1 表 禁 題 ズ 住 7 記 所 氏 3 名 其 著 21 者 别 3 IJ 紙 þ 片

賞 テ 觯 造 稿 ۱۷ 等 别 þ n 3/ 審 差 剕 出 後 サ 直 iv チ ~ 受賞 記 者 郵 送 ス ~

受賞 [][ 審 記 君 判 揭 雏 依 載 如 頼 ス 何 3 佳 = 慕 吉 拘 集 ラ 飯 ズ K 有 切 島 後 魁 益 ŀ 認 ケ 石 月 III IV 論文 以 內 代 = 松 終 順 次 压 IV 動 凌 物 學 郎 雜

同驗同同同同違同同同三名同同同岐滋山同東

馬五

育知小守緬中林錚春愛淡東吉開名共淡鳥敬丸

《風友月雲

同仙新同同信同同上同三福野同相豆同同同廢

町鞘町町市港池

彦 利朋 市 安 聞義 扮別行 社舍作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂一舍社雄社害

仰教问句信问问写上的三幅时间相互的问题 臺灣上長州同嘉州桑重井州萬州州鄉吉沼州 國古田野小中崎前名縣縣宇年小三殿原津静 外町 中諸維大橋川四敦邰町田島場宿通岡 町通 牛 屋字堅口日賀宮 原宿宿 横吳

港大上

州古同大岐阜賀形神京 岡屋 垣阜縣縣縣田日

町町都南

和

原宿宿緣

則

tFi 成新

切吳

通服

保通

町三

松馬本 崎本中竹米厚長米區本 傅町町同傳町町島屋見辍澤裏橋

東京 理 大 學 動 物 致

七明

月治

五九

日年

學

藤州掛竖見紺州同豐 枝島川井附屋濱傳橋

宿田宿宿宿町松馬本

HI

村

杉

成甲

會社 番町

治治 年年 月月 五四 行輯發印 人兼行刷

デネネネネキ 3)(0 o)(c 有

削 刷 所

九明代的

所 朿 敬市 東 京

FIJ 刷 株 式 會 番

地 社

**薬神保** 

町服 HT

HIMT 相 木三井澤丸場柳中江開伊關手平石山同同蘭靜村,篇 上七 澤利 藤口塚井 本第第 村 简 是 七 澤利 藤 口塚井 本第第 大方 駒 商衛 支莊 太一二間 與支衣 外社 古堂店凹舍店三堂郎郎郎舖堂十店店舍館 紙 定

壹部

金 錢 现税壹 僧 **分前金御** 一排込相 成 £

用郵 割引 ナ 7 且 郵

取收 似受せ 乞ザ港フレ海 便切ア ヲモ 以源テ送 代質ズ ŀ 換●

ハ便

壹爲

錢替

切八

手東

割增出

ノ郵

事便

稅

ヲ

宛價 御ョ

Ξ ヮ 久 n ŧ 割引 ナ

行前 金六錢ノ割の金六銭ノ割の

明明

平

目 刷 人

東東京京

神東京市 京亦市市齊川神 本本 縣思 上民 族論 兜兜 町町

町 番番章 番 地地 驰吉 達

### Note on a species of Lucernaria from Japan.

By

### A. Oka, Ph. D.

During a short stay at Kogushi, Nagato, last April, I was able to collect among others a medusa evidently belonging to the peculiar genus *Lucernaria*, of which only one representative\* has, so far, been recorded from our coasts. As this medusa presents many characteristics that seem to differ more or less distinctly from those of all the other species of the same genus, I think it will not be useless to give a short account of it.

DESCRIPTION. As in all other *Lucernariæ*, the body of this medusa consists of two portions, the calyx and the stalk (Fig. 1).

The stalk has the shape of a short cylinder measuring 4 mm. in length and 2 mm. in diameter. The lower end, corresponding to the base of the cylinder, acts as sucker, by means of which the animal attaches itself upon the substratum.

The calyx, which is by far the more important division of the body, is not cup-shaped, as we generally find it in the medusæ of the Family Lucernariidæ. On the contrary, it represents a slender Greek cross, the arms of which are divided in two at the extremity (Fig. 2). Of this cross we distinguish two sides, an oral and an aboral, corresponding respectively to the inner and other surface of the cup. It is at the centre of the aboral surface that the calyx is joined to the stalk.

In the centre of the oral surface is found a very short tube, the manubrium, at the extremity of which the mouth opens. This tube is more or less quadrate in section. The lip of the mouth is dilated somewhat in the form of a funnel, its outline being also quadrate.

The arms of the cross are smooth on the aboral side, where we find nothing but a slight undulation of the skin caused by the contraction of

<sup>\*</sup> See this journal, Vol. V, No. 61.

68 A. OKA.

the muscles lying directly underneath. The oral surface, on the other hand, presents two longitudinal ridges extending nearly to the tip, and separated from each other by a comparatively deep furrow, so that the cross section of an arm has the outline of the letter B lying flat as represented in fig. 7.

Near the centre of the cross, each of the ridges just mentioned is found to be continuous with its fellow of the adjoining arm, in such a way as to form a right angle at the point of junction. In other words, there are on the whole four Li-shaped ridges on the oral surface of the cross.

As already mentioned, each arm is divided at the tip into two branches, whose distal margin is furnished with a tuft of tentacular process. These processes, which serve, no doubt, as organs of suction in the act of procuring food, number, in this specimen 24 in a tuft; there being eight such tufts in all, the total number of tentacles possessed by this medusa amounting to about 192.

The calyx measures, when laid flat, 29 mm. in diameter, each arm being about 11 mm. long and 3 mm. broad. The portion where the arm is divided into two branches measures about 3.5 mm.

This unique specimen, which was attached to a leaf of Zostera marina, was in fresh condition, of a dark green color exactly like that of the latter. Owing to this close resemblance in color, it was detected only with great difficulty, which doubtless explains the reason why it has hitherto escaped our attention.

ANATOMY. In fig. 2 I have endeavored to show somewhat diagrammatically the internal struture of the calyx of this medusa. The coelenteric cavity (c), which is continuous throughout, extends to the tip of the arms. In each arm there is a longitudinal septum (s) which divides the cavity into two lateral halves. The separation, however, is not complete, for at the base of the branched portion there is an opening (o) in the septum by which the cavities on both sides of it are brought into communication with each other.

The genital glands (g) form four bands of irregular outline, each

bent at a right angle in the middle. They lie respectively inside the four L-shaped ridges which we observed in the external investigation of the calyx.

The body-wall (Fig. 2, b) consists of three layers, the ectoderm, the entoderm and the supporting layer (Fig. 3, ect., ent., and mes.). The ectoderm covers all the outer surface of the body. The entoderm lines the coelenteric cavity everywhere. The supporting layer, which is gelatinous and transparent, is found between the above two in every part of the body. Even the wall of the tentacular processes at the tip of the arms shows all these three layers very distinctly. As represented in figs. 3, 6, 7, and 8 the genital glands (g) lie between the entoderm and the supporting layer.

The cavity of the body extends also into the stalk. It is one-chambered on the whole, although at the periphery its cavity is divided into for parts by four very conspicuous ridges running from the calvx to the base. Fig. 4, representing a cross section of the stalk shows most clearly the shape of the ridges (r) as well as the extent of the internal cavity (c).

The muscular fibres which are found in the supporting layer are grouped into eight cord-like bands, each extending from one tuft of tentacles to the adjoining one. As might be judged from the shape of the cross, these muscular bands are by no means of equal length; those joining the tufts at the end of the same arm are very short, while others, which extend from the tip of one arm to the tip of the next one, are comparatively very long.

With regard to the orientation of the animal, we come, by comparison with other *Lucernaria*, to the following conclusions:

1. The radii on which the septa in the arms are found are Interradii, the small opening in the septa in the arms representing the marginal canal of the *Acalephæ*. 2. The tufts of tentacles are consequently on the Adradii. 3. The cross shape of the calyx of this medusa is caused by the suppression of growth at the Perradii (compare figs. 2 and 5).

70 A. OKA.

REMARKS. Although it is highly probable that this medusa represents a still unnamed species, I have preferred to leave it undermined for a while, the literature at my disposal at present being too scanty for that purpose. Should it prove to be a new species the name of Lucernaria nagatensis will, in my opinion, be the most appropriate for it.

The Japanese name which I propose for this medusa is *jumonji-kurage* (*jumonji* cross, *kurage* medusa; medusa having the shape of a cross).

YAMAGUCHI, JANUARY 1st, 1897.

### Explanation of Plate.

b. Body-wall.

c. Coelenteric cavity

ec. Ectoderm.

en. Entoderm.

f. Gastral filaments.

y. Genital glands.

m. Mouth

o. Opening in the Septum.

mes. Supporting layer.

r. Longitudinal ridges in the stalk.

s. Septum.

Fig. 1. Entire animal. 2/1.

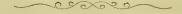
Fig. 2. Calyx laid flat. 3/1.

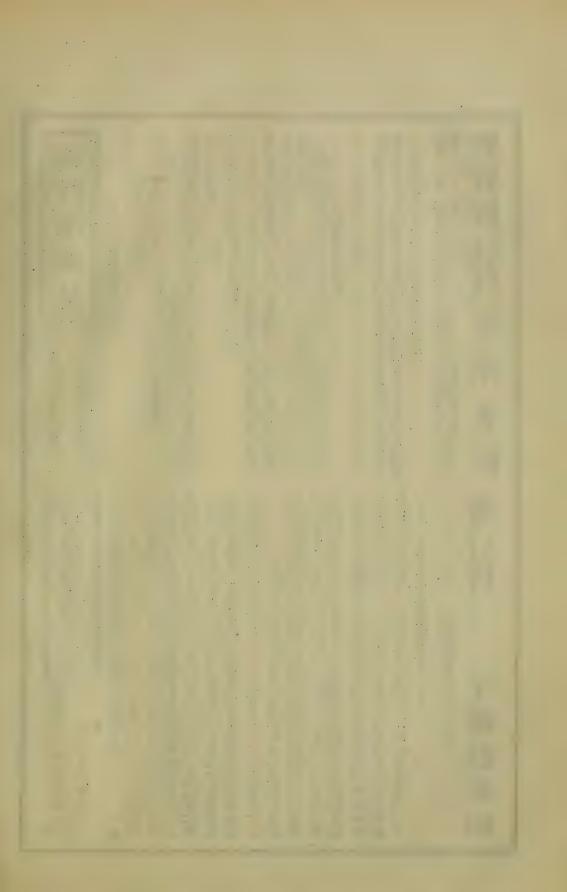
Fig. 3. Tip of an arm. 10/1.

Fig. 4. Cross section of the stalk. 10/1.

Fig. 5. Longitudinal section of the animal. <sup>5</sup>/<sub>1</sub>. The left half is represented as passing through the Internalius; the right half, through the Adradius.

Figs 6, 7, 8. Cross-sections of an arm. 15/1.







### 第百 號

○なまこノ生長ニ伴ファ其骨片ニ起ル變化

○からすがひ ノ神經表皮細胞 就

OChaetognathi ノ分類

○あるばとろーす號ラ横須賀ニ舰ル記

波

江.

元

正元

會

田

THE

雄

五二

原

+

太

●梨梁蠹蟲(英文)(PL. II)

村 松 年

松

◎雑錄

有鰓貧毛類 Polychaetous Annelids

京動物學會記事●正誤

世界●顯微鏡的實驗諸法●現生動物の種數●名和靖氏來 細胞核の染色體の數●臺灣通信(其三)●薔薇之壹株昆蟲 信●全國動物學者諸君へ御依賴●札幌博物學會記事●東 の發光・生殖及形質 記 事

# 第九拾儿號目 次

〇和鳥啓蒙 (承前)

飯

魁譯

作

佳

吉

四七

○本邦產淡水介類(二)(第二版附

岩

Щ

友

太

郎五

三版附二

0

Ш

虎

太

高

○本邦産くるまわび及と其分類(承前

○TubificidaeノSpermiducal-glands = 就テ(第)

岸 上 鐮

吉. 四

◎日本産る20まりやノ一種ニ就テ(英文)(第

Fc. 送 次

郎

版附

◎雑錄

博物學教室へ行幸●酒精に就ての注意●魚類の發電器●

臺灣通信其二●臺灣通信其三●動物お伽話●解剖の門● 顯微鏡的實驗諸法●萬國動物學會懸賞論文問題●帝國大

學紀要理科第十卷第一號●莊內產の魚類●東京動物學會

# 動物學雜誌第百號

石灰質物體

ハ全ク塔ノ如キ體ヨリ成ル其幅凡以百分ノ

明治三十年二月十五日

●なまてノ生長ニ件ファ共骨片ニ

起ル變化

箕 作 佳 吉

學術上頗ル趣味アルヲ感ズルヲ以テ其大畧ヲ記シーノ豫 刊行物二依リテ之ヲ公ニスベ ガ其結果 余い目今日本産なまこ類 何レ詳細ナル報告ヲ作リテ學術上及 ノ調査 シ ト雖 ニ從事シッ、 モ 左 三記 7 ス 心と其他 ル事實 1V 7 ナ jv

圖

34

Zeitschrift, für wissenschaftliche Zoologie. Bd XVII, 1867 日 本各處二產 エスル海鼠 ハせれんか氏 (Selenka) ガ河 メテ

報トシテ本誌ノ餘白

一二掲載

スルフトセリ

中二散在セ 術社會二其名ヲ知ラル、二至リシ Stichopus japonicus ル石灰質 ノ體) ノ名ヲ以テ記載シ ニ付き左 カ 同 ク如 氏 ク ハ其骨片 記記 タルヲ以 セ (皮膚 テ學

> 形狀 (durchbrochene Ringe) ヲ呈ス(第二十六圖 五みめナリ ノ生長ヲ完フセザル者モアリテ諸所ヲ突キ破リタ (第三十四、第三十五圖)然レモ其中ニ數多 jν 環

第 ョ氏かんれせ 36



رواقه الم

其後

標本唯一個ヲ有シタルノミナリキ 至リ 墺太利人

但シゼれんか氏い長サ百十みめノ

氏ガ und China. (Verhandl. zoolog-bot. Neue Holothurien von Japan

Gesellsch. Wien, 1881) ト題スル論

文中二日本産なまこノ骨片二付き左ノ如クニ記 様ニ生長 圖、生長不完全ノ變體ラ示 石灰質物體へ管足ニアル棒ヲ除キテハせれんか氏 リテ起り フ如ク唯一種アルノミナリ併シせれ ナシ余 セ ス ノ第十 ズシテ頂冠 n ナッ 圖 余 a 此 ラ作 小 ノ如キ體 ル前 ス者 -シテ規則正シキ第十 三互 ニシテ塔 7 んか氏ノ第三十五 附着シ 個 Jt. ノ柱製本ガ \_\_ Æ 汉 見 3 jν. ノ言 圖 因 jν

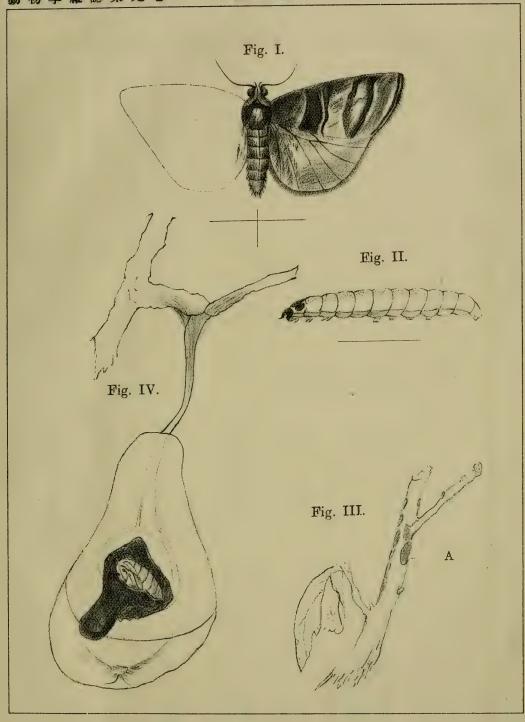


Fig. I; Imago enlarged.

Fig. II; Larva.

Fig. III, A; Eggs under the Silky Cover.

Fig. IV; Pupa in the Pear.

去リ

ŀ

テ

誰

ノ説

力

Œ

シ

キ

ャ是又大

知

jv.

=

害

4

處

ナ

ŋ

為

サン

ŀ

ス

in

>

甲

斐バ

殆

2

1

ナ

キ

ナ

恐 產 玆 Holothuria クハ 有 = 刺 叉 1 普通なまとノ變種ナラン なまとヲ 困 難 7 普通 ŋ ŀ 其 命名シ 丿 21 なまこ 他 = タリ 7 b ラ ŀ 然 ノ説 ズ 别 せ in ラ有セ = 屬 AL てたる氏 別 N オン 種 ŋ 氏 F 3/ 北 テンラ 是亦 海道

thuria armata 余 E = 骨片有 1 シ ハ最初數個なまこノ骨片ヲ檢シ 少 テ 唯 シ 孔板 せれ þ セ h ノミナ ズ 71 之二 か氏ノ第三十六圖 或 ۱۱ v 之 余モ 111 = 從來 近 大ニ不思議 丰 1 學說 者 ス ŀ ニ示ス有孔 見做 ルニ \_\_ 據 ノ威ヲ抱 中ニハ サ V الامر 10 之ヲ 板 w 塔 ノミ 可 キ タ ラ Holo-皆無 リ若 ズ 7 然 12

本各處

3

リノ

標本

モ

ŋ

居

V

ŋ

フ

IV

シ

乏ヲ

感

ズ

w

時

۱ر

何

時

=

テ

モ

之ヲ購買

٠/

或

採

集

ス

w

7

難

丰

=

7

ラ

+)-"

V

111

上

----

揭

15

汉

iv

疑問

7

解

ス

IV

\_\_

21

頗

IV

便

利

サ 7 なまこ類 如 へ決定 確定 一種ア 何ナ ス IV IV 者ナ w ス ノ査定ヲ爲シ或 力 7 是 jν. 7 極 1V 毛 能 中 メテ肝要ナルハ言ヲ俟タザ ヤ ŀ ハザ 12 容 余 1 ル位ナレ IV 不審晴 ハなまこノ培養ヲ計 • 7 難キー ハ本邦 V 說 -1)-カリ真 y 產 + 然 ノなまと査定ヲ ノ情 jv V ナ 圧 IV 本邦 ŋ 況 = 此疑問 ۱۷ 實 此 產 點 =

標 然 テ 金澤(武州)、 1 IV シ 者(生き居ル時へ三四百 嘱托ヲ受ケ普通なまこ 大畧其經過ヲ 本ハ其數相應ニ多ク僅 毛 JV 聊 = 考案 妓二 幸ナ ヲ 三河灣等 起ス事ヲ得 知 jν ۱د JV 集マ ヲ 余 得 = 出 數 , タリ從テ余ノ手ニ在 ニ敷みめノ者 シ みめノ長サアリーモ īffi 張 年 生經過 已ナラ シ 前 大 3 加 小 IJ 農商務省 ズ其培養方法 ヲ ノなまとヲ 調 3 ツ成熟 查 若 シ r IV 時 水 y なまこノ 數多撿查 產 標 = 12 且 至 調 本 肺 リタ 查所 付 奈川 ツ 日 缺

第九卷

り四三

ラ

111

東京邊

ニテ

普通なまこト

稱

ス

w

者

ノ中

==

全

ク

別

ナ

w

ヲ

有

ス

n

7

ŀ

自

ラ

信

3/

過般

來

此

研

究

從

事

3

ス

jν

甚

汉

第 九 卷

此標本ハせれんか氏及ヒまー

机

んつい

らし

氏

ノ記載

1

符合セズ然レ圧又如何ナル他ノ種

= æ

照り合ハス

7

四

きー 有 三みめ位) 塔ノ頂上ニ至リ廣ガリタル者 ナ b 文ノ第二圖ヲ參照セヨ) カ第三十四圖ニ示ス如キ形狀ノミニアラズ、此ノ如ク ス)……(中畧)…… 塔ノ形狀モ亦タ必シモせれんか氏 至リテ廣ガラズ却テ圓錐形ヲ為セリ w ス N 者アリ ÀL 其形大ナ 者 んついらし氏 ハ塔 夫 ノ他 jv \ 細 = ク高 IJ = 種 倘 塔ノ基盤 (Scheibe) ラ示ス(箕作日 一々中間 クニ乃至數本 ホ塔ノ高 ノ十一圖ハ本論文ノ第二圖 云々…… ノ形狀ヲ經テ極 サ稍高クシテ二本 (幅〇、一八高サ〇、〇三 ノ横片ヲ有 (箕作日ク本論 端 ノ形狀 シ其頂上 三酷似 ノ横片 7

質物體

二付き多キ事ハ余ノ査定ヲシテ無覺東ト

感ゼ

シ

出來ザルナリ……(中畧)……符合セザ

ル點ガ特

=

石灰

大ナル者ガ七〇みめニ 但シまーれんつい 一言モ ナ 51 過キザリキ同氏ハ環形狀ノ體ニ付 氏ハ數個 ノ標本ヲ有シタレ 圧 其最

japonicus, var. typicus ト命名シタリ其骨片二付キ氏ノ日 ク 尚非此他ニてかる氏ハニニ○みめノ標本ニ個ヲ得其種 點二於テ異ナルヲ以テ 一ノ變種ヲ 作リ之ヲ Stichopus

k

ハ單二塔ノ一種アルノミ然レモ生長ノ完全

ノ

緑さ

21

平滑ニア

ラ

ズ

シ

テ刺

ハナキカ或ハ甚

タ

不

ノ基盤丈ヲ發達

ス

云内

んか氏

ハ既

nggille Ngantille

之等ニ注意シ

之ヲ

不完全體ト

名ケタリ

(箕作日クせれんか氏第三十六圖ニ示ス者ヲ指スナリ)

兀

其他

倘 ホ圓

形 或

椿圓

形

ノ有孔板數多散在

ス

せ

AL

2

jν 者ナリ

塔ハまー

机

んつは

51

氏

ノ記載

1

如

V

然

V

其後てたる氏 ノ標本ヲ有シ其大サ記載ナシ 推シテ察スベシ」氏日ク ノ部 (Théel) ハちやれ 於テ本邦産なまこヲ記セリ同氏 ト雎 んじゃ モ餘リ大ニハアラザ 一號報告第十四 僅 ス 卷 完全ニ發達シタルノミ基盤 ナル者甚タ少の塔ノ多ハ唯二有孔 石灰質物體 IV ノミニシテ實際塔ト稱スベキ部

リシコ

個

なまこ類

テ

〇みめ

3

リ以上ノ者ヲ檢スルニ第二圖甲丙

ノ如キ塔形

體

21 ラ テ 8 シ 近 V せ ナ ŀ 故 n シ 机 V セ んつい 且 h 15 ス叉骨片ガ稍 = ッ 氏 其皮膚 カン 環 氏 1 形 塔 らり ノ三十六圖 體 形 散 氏 三付 體 在 ノ見タ ノ圖 7 キテ ス 111 ラニ ノ如 ル骨片で完全ナ モ 21 本論文ノ第一 ル標本ハ最大ナル者ガ七〇み 散 キ者 何 þ 布 Æ セ ١٠ ラル 言 殆 2 ۱ر 圖 -ザ ル F ヲ覺 塔形體多ク y r = 揭 シ ラ ・ザ Æ ケ 理 タ IJ

扨此 ナリ ノ如き當歲ノ者ョリ漸々進ミテ二歲ノななるニテ八

漸 H 二僅 其数ヲ减 々六七個 シ Zeiss CC × 3 ニソ 其間 = 是 ヲ以テ見 3 リ小ナ ,v ルニーノ 塔形 體 視野 7 散

布ス决 ナ (第三圖) n 者 多シ叉不完全 シテ以前 )ノ者アリ或 ノ如ク密 ١٠ ノ度 基 盤 ナ æ N 種 四 7 々樣 ナ 本 ラ柱 シ K 而 ナ ノ痕跡 シ y テ 或 此 文ア 等 唯 رر 基 不完全 w 盤 者 丈 r 分

=

從

٤

ラ痕跡

圖

Ξ

=

生長

シ

夕

態ノーナ 程ナリせれんか氏ノ三十四圖 段 1V 者ヲ余 ノミナルアリ其不完全ノ形狀ハ實ニ言と ルノミ ハ見ザ ナリ三十五圖 V **产**塔 柱 四 如キ 本 此 ガ 直立 ハ之トキ ノ如キ不完全ナ シ其 滤 上端 ツチリ ス能 ガ 符合 )V .形 ザ

IV

形 なまとガ生長シテ ナ IV 者 ハ之ヲ認 大ト タ ナ ŋ w ヤ其骨片中不完全ナル

Æ

7

ガ

者

7

iv

漸

12

增加

۱ر

殆

2

w

者

シ

ナ

ス

ト見 シ完全ナ ル能 ハズシテ不完全 jv 者 رر 同 時 = 减 ノ者ノミ 少シ途 þ = ナ ハ完全ナ IV m シ テ JV.

第 600

















完全ノ者

Æ

始

不



メハ多少塔

(00)

1

痕跡 雖 圧 ヲ示 生 長 ス ス

w

Ի ノナリ他 jν Æ な ナ 漸 ル是等へ即 まとノ皮膚ヲ ħ 减 小 語之ヲ言 ス n チ \_\_ 塔形體 撿 至 へハ塔形體 ル逐 ス w ノ基 時 = 極 盤 第 端 ノ塔 ノ不十分 圖 ハ言 至 IJ = 示 テ フ Æ ス

なまこノ生長ニ伴フラ其骨片ニ起ル變化(箕作

者ア

リ

或ハ塔形ナル

モ横片四段ナクシテ僅カニ二段或

y

或

ハ四本ノ代リニニ本、三本或ハ五本

1

柱ヲ發達

ス

w

發達

シ

タル

Æ

更ナリ其基

盤

サ

~

E

僅

々中央ノ小部

ノミヲ發達

シ

タ

iv

毛

リ或ハ柱

ハ相應

ニ長ケレ氏

塔

ノ名ヨ下

ス

能

ハザ

w

Æ

ノア

如

丰

骨片ノミ

第九卷



意外 ナ IV 結果 ヲ得テ從來 ノ不審モ大畧晴ラ ス事ヲ得 ダ IJ

是ョリ 其結果ヲ畧言 IV ヲ示スベ 熟ニ至ル間始終同一形ノ骨片ヲ有スル者ニアラズ幼少 意 なおこ (Stichopus japonicus, SELENKA) ハ幼少ヨリ成 タ ノ者ノ皮膚ニ = ル 者ノ骨片ト大 起 余 12 見 者 タ = 散在 w 事實 アラ 111 左ノ = ス 其 ル骨片 ズ ノ大畧ヲ記 趣ヲ 如 V テ 潮 異 ハ其配布形態ニ於テ成熟 11 = シテ此 セ 7 以 y 然 テ 治結論 ス V 1V 圧 此變化 ノ虚ナラ Æ 1 ナ IJ 不

多シ 者 其皮膚ヲ撿スレハ其骨片ハ皆ナ第二圖ニ示ス如キ塔形 先ッ當蔵 ノ長サ(但シあるこーる漬ノ標本ニテ測ル)ノ者ヲ取リテ ノミ 然 ナリ塔 圧 ノ極メテ幼少ナルなまこノー○乃至二五みめ位 大ナ 形 ル者ハ〇、一一ニ達シ小ナル者ハ〇、〇四 ノ基盤(甲、乙)ハ〇、〇六みめ位 一ノ者最 Æ

位

ノノ者

アリ塔

ラ柱

概子皆四本ニシテ互

二密接

ス jν

方

以上

ノ事ハ大抵二五みめ以下

者

=

就テ言フベ

キナ

v

Æ

あるこー

ナリ然シテ横片ハ大抵四段トス二段ノ者

ハ殆ント見

IV

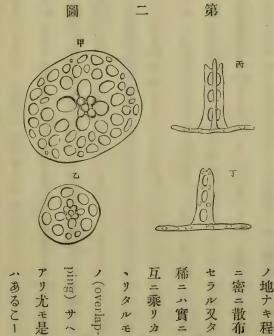
能

ザ

JV.

ナリ塔ノ高サハ凡ソ○、○六或○、○五トス此等

實ニ完全ナル塔形體 見做シテ然ルベキナリ此等 ニシテ先ツなまこノ固 ノ者ガ皮膚中ニ殆ント立錐 有ナル 石灰體



y

ダ

IV

Æ

=

乘リ

·/3

=

۱ر

實

jν

又タ

る二人レテ收縮シタル 爲メナ 1V t Æ 知 w 可 ラ ス

٢ 是ョ キヲ覺へ〇、〇六みめ以下ノ 者多シ且ッ 不完全ノ者モ少 ナリタル者ヲ見ル時ハ塔形體 IJ 漸々大トナリ三五みめ ŀ ナリ四 ハ漸々少ナル者比較的多 五、或、五〇、み

今日 集シテ幼少 ナ ヲ聞 事 依リ骨片ガ 7 w 3 IV ナナリ 事ヲ發見スルコ 學 如 B 骨片 者 丰 IV カ 者ナ 今日 間 事 ズ 然 變態 數種 形 决 干 者 般 圧 ノ習慣 態 = 3 シ 是恐 ラ重 テ り老熟 由 ス F ル事 將來 見做 他 ルナ ŀ ナ ŗ ナ ナ ハ學者ガ同 ハ未 ニ於テナ サ N w = V IJ 根 ~ 至リタル者迄ヲ順序正 3 居 居 シ今余がなみるこ 據 タ何人モンヲ唱ヘタ ŀ N F ١٠ v 者 思 圧 2 是 テなまこ類 ۱ر 圧 Æ 限ラレ 其 種 V 實 餘程注意ヲ ザ ノ標本數多ヲ蒐 IV 皆ナ ザ ナリ 一於テ認 w 7 ~" 同 分 IV 然 シ 要 事 3 ク 類 v 種 調 10 T ス ス x

からすがひ ノ神 經 表 皮細 ][包 就 テ

原

+

太

ラ

v

ス

y

其

ツ

Cirri

ノ先端ニアリテ

色素

ラ有

光

線

余八近頃 良 + 結 果 め せる青さ 7 得 夕 13 注射 金 ノ法 詳 ヲか 細 ナ 1V 5 す 4 カジ 他 45 日 =. 試 = 護リ 111 シ 此 = 處 割 ---合 泥 ---

Planorbis, Limnaeus, Neritina ヲ IV 初 二千八百六十九年山 メトシ(2) Flomming 氏 Boli ハ組 氏ノ頭足類 織ヲ分離セ 關 シ 3 テ ラ研 1 研 究 究

以上余ガ述

タ

12

如ク

\_

[日]

種

ノなまと類二於テ其年齢

有 セ ラレタリ氏ハー様ナル 表皮細胞中 及ビニニノ薄鰓類 二外端 ハ長 + 毛

7

筆樣 2 細胞 内端ハ繊長ナ Pinselzellen ル突起ヲ 1 名ケラ 以ラ終 レ 万 ル細胞ヲ y ,引續 はキ七十 認メ之レ ヲ畵 =

仝一 全氏 樣 ノ事 ハをすみ 7 確 (3) メ ラ む酸及重 v 此 細 胞 くろー 內 部 30 3 丽爱 IJ 加 來 里 IV 神 テ 經纖 處 シ 以 維 テ

(3)

Drost 氏ノ Cardium ニ就テノ研究及ビ Rawitz. ノ薄鰮

終止

ス

iv

1

=

U

ŀ

認

メラ

v

タ

ŋ

次

二來

w

重

ナ

jv

Æ

ァ

(4)

種 ノ外套膜線ニ就テノ大著ナリン氏 1 他 = 場所ラ 限リテ存 ス ルーッ 、 F ノ威覺表皮細胞 氏ノ書筆様 細胞 ヲ 見

類

在 感 ス ズ in IV 長毛 Æ 1 他 7 有 其 ス 先端 IV 細 胞 1 Ш ナ IJ 處 (6)= P IJ テ 常 氏 保持 E 亦 細 £ 胞 n 4

んぐ氏、 テモ全様ノ考ヲ抱 一个全樣 ナ IV カレ 體 7 認 タリ是レ 3. 其 他 3 細 ŋ 先 胞 (3) 於 Apathy 12 陽 係 氏 = 就

第九卷

11. 四七

カン

軟體動

物

ノ表皮附近

神經系

=

關

シ

テ

調

~

ノ歴史ヲ考

唯

大器

豫報

7

記

述

セ

4

ス

牛

1

=

ヲ

ス

F

第九卷

21

7

ラ

ザ

ルベ

シ是ハ氏自身

Æ

然アラ

2

ŀ

信

及

IJ

+

せ ノナリ れんか氏 バ丁度完全ナル第二圖 カ 初 メテ見タル標本ハー一〇みめ ノ如キ塔形體 八消 ヘテ種 ニテアリ ヤノ 價值

第三圖 度二氏 つ てたる氏ハ己レ (5 ノ撿 示 氏ノ記 3 如 タ 載 ノ標本ガせれ N 骨片 下 符 者 ノ中 合 間 セ サ = んか氏 リシ 有 7 y ヲ怪 w シ 者 ノ記載 = 由 111 第 タ y ŀ テ in 圖 ナ ハ モなー 其 二示 N 大 ~ れん サ丁 ス 3/ 如

キ骨片 W 限ツ か氏ガ北海道産 = 别 種 ヲ 有 ŀ ス ス n n ノ有刺なまこヲ別種 者 E 更 h 比較 = 驚ク ス = w 一足ラザ 時 其 F 中 シ IV ナ タ 間 リ故 N 者 Ŧ. ラ見 怪 = せ 2 机 = ザ

Æ

足ラザ

V

圧

亦誤リ

=

۱۷

相違ナ

力

ルベ

シ

此點

=

付

丰

テ

۱ز

タ 余 考 N ハてたる氏 事 = 實ヲ テ ... 分布其 知 ノ二者同 w 以 他 上 ノ點 2 殆 種論ヲ = 2 於テ變種 7 賛 疑 ヲ 成 存 ス ŀ 1V セ 者 ス ザ w IV = 價 ナ 3 值 テ IJ 然 F 14 ア 述 IV Æ 余 ~ モ

且.

皮膚極

メ

テ薄

ク

シ

テ殆

ン

ト透明ナル

位ナレ

バ之ヲ

不完全體ヲ有シ 汉 ル標本ナリシナラン

余ガ檢 T 形ノート見做 刺ヲ生ス シ w ŀ 骨片 共二平滑ナル縁ヲ有 w ツ 緑ま • 2 7 7 総合小ナ 有 タ w jν フ恰 12 Æ ス 者 ノナ ス w ~ 者 ノ内 モ ラ 星 y 丰 ١٧ 形 = 旣 圧 モ 塔形 旣 1 ス = ノ如キ者アリ ナリ 前 ル骨片モア = 生 體 者 余思フェ 長ヲアリ ノ基 3 ŋ 盤 ۸. 大 同 綠平滑· 平滑 ナ タ 11 一ノ動物中ニ之等 此 リ N 形狀 ナ 1 æ ナラ 雖 IV 7 縁ヲ 尚 -ハ不完全 ズ 木 3/ 生長 テ 有 3/ 刺 テ ス

以上述 ~ 万 jν 處 = 據 v -11 骨片ハ幼少ナルなまるニ完全ニ

完全ト IV シテ其皮膚中ニ密 ~ ケ v ナリ又比較的ニ少數トナ 圧 恐クシ 左 ニ分配セラレ其生長 ノ事情モ其一 ルナリ ナラン幼少ナル 是八他 ス v 二從 ノ理 ٤ 漸 由 モ k T 不

依ラ漸 厚 = ツ 保護層 保 7 々退化 護 ナ w ス ヲ作 ヲ w 以 為 ス IV テ IV メ 骨片 ナ = = 至 多數 IV jv ~ ナラ w 3 ノ骨片ラー 其生長 王 左 程 分泌 ス 保 IV 護 シンファ = トナ 從 也 以 ラ 皮 ザ ラ 盾 豐 w 毛 漸 ~ ノ全 シ 12

1

面

てたる氏ガ var. typicus ス

ナラン

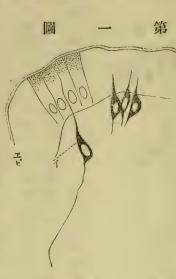
小寫 3 グ jv モ ノハ變種 ト見做

是レ 毫モ 片ヲ製シ以テ永久ぷればらーとトナ 3 ナ y 余輩 丁子油ヲ用ヰテ透明 ノ見タ jν ŀ = D ヲ記 = ナ 述セ シ セ ダ リ其際脱色ノ V F 全ク安全ナリ 恐

V

(一)水管口 ノ周圍 三位 コスル Papilla ニ於テハ左ノ二種 ブ神

經細胞ヲ見ル



胞ノ列 £° ハ次表皮神

圖

らヲ用サテ畵ク 三百十倍、かめ Papilla.人横斷、 水管口周圍 ハ表皮組

> リ其終 denfelt ノ記述サレ 極性ナレ 進ミ表皮細胞 向 フ突起 w F ŀ モ亦分岐 時上 I u 間 シテ ヲ 追究 ス ヲ通過シきゆちきらニ於テ終 シ IV Æ 7 ス ノト仝一ナリ 多極ナルコ jν ナ 7 ク長ク内部 能 ズ大概前述ノ アリ此細胞 ノ結締織內 如 IV 內 1 -

兩

第

水管口周圍ノPapilla、ノ横

テ書ク 符號前ニ仝シ 断、三百十倍、かめらヲ用サ

突起ト 排列シ (イ次表皮神經細胞(第 稍濃 形紡綞形長サ 30/4 幅 10/4 ニ ナ IV ク着色ス外 精圓 形 ノ核 一圖第一 向  $(10 \times 15 \mu)$ フ 神經突起 圖 イ) シ 兩端織 分岐 明 表皮層 カ 二認 ス 長 IV 內 7 -1 メ ラ ナ 神 部 經 7 = ア

頸 口表皮神經細胞 ノふらずこ狀ニシ w 者 シ テF 氏 第一 ノ記 ラ大中 圖 述 H 七 ラ サ 之レ タ 前 w 種 毛 表皮細 以 モ 外 胞 3 ナ IJ IJ 列 小 形 中 長

第九卷

からすがひ

ノ神經表皮細胞ニ就テ(原

119 四九

方か (デ)原

リふ氏 胞ナル 分解 生 丰 1 之二 開北 Ī w ザ ナ 法 w 關 者 ナ 注 カ w 所謂: 至リ該法 射 研 聯 IJ ~ = % 本 就テ シ ŀ ス 核 來 以 論 IV 結果 染色法 神經 テ せい ヲ 研 特 有 ラ = 箇 究 細 3 ナ = V ス 1 七 體 リテ軟體動 神經系統 胞 ラ = v キ )V 部分 依 ノ二者 圧 5 二非 v IJ 其 200 彼 ス 研 h ズ 5 ノふれみんぐ氏 究 つ 云 シ iv 1 ノ 物 3 者 氏 合 法 フ テ表皮細胞 ナリ ヲ ヲ ١٠ ۱ر 21 同 染色シ 研究 之二 即 何 2 近來 ラ チ v 見 左 神 2 Æ 得 8 袒 經 タ 從 1 ノ或 ノ畵筆 w せ w 來 也 細 w ノ法行 る靑 モ 七 ズ 胞 w 1 ノ唯 樣 以 組 > Æ = Ŀ 過 7 織 ナ ノ 細

細 向 論文ア 多ク /サレ 就テ 外套 胸 1 邊緣 膜 BII 膜緣 調 y 緣 考 チ 3 ナ 神 即 y 2 / Papilla = チ (7) 經 12. ナ 大約 = 直 1) 細 ~ 角 氏 シ 胞  $50 - 70\mu$ Freidenfelt. 今氏 ナ = 简 シ ŋ ۱ر ノ結果 引續 テふ氏 其 神 細 經 = 丰 纖 丰 → Mactra elliptica Brown テ 纎 ノ書筆様細胞 シ 維 要點 維 諸 テ ノ三系以 兩極性 ラ内 種 7 1 無頭 方 述 細 上 \_ ~ 胞 ヲ認 類 2 向 具核部 ラ = = = 達 追 次 研 メ 其 究 究 ブ如 ス 此 ŀ ス 走 ヲ

仝

ナ

IN

~

シ

核

۱ر

比較的

大ニ

シ

ラ

細胞體全部ヲ占ム外方

狀 二分ス テ 維 神 ズ多分 結締織中 = 别 現 向 經細 ノ遊離端 通 常 セ 11 フ ラ 胞 此 ۱ر 神 V 1 外套 經突起 表皮細胞 jv. 7 71 1 見神經 見 7 表皮細胞 如 ~ 戸膜 IJ シ ズ 丰 叉此 倘 細胞 緣 ハ通常二叉トナ 細 他 ノ間ナ = 見 水管 ノ内 胞 = 處 結締 彼 w 7 處 カ又 如 IV h 組 型 周 ~ 7 = シ 遙 ナ 織 圍 w 其 內 7 ル然 v 力 1 F 方 間 細 ナ = Papilla 眞 內 胞 カ 3/ = V Æ 部 此 向 何 ŀ 神經細 亦青色 フ Æ 3 v 神經突 其終止 他 ナ IJ 特 來 12 = 胞 ۱ر = P w 著色 多 起 判 神 他 3 ス IJ 然 經 3/ 種 屯 w 亦 所 其 繊 J 2

+% 余輩 で る靑 過 2 水管壁外套膜及ビ カミ 後水 ん酸あんもにあ 4 3 7 九十%酒 ダ Æ (神經染色用) 亦此 探リ n = 後 テ 外部 水 法 皮下注射器及ビ硝子管ノ毛細管 精ト ヲ = テ暫時 オン ヲ 移 ノノ十 洗 足內 らず ノ濃厚水溶液大約二十く、 ス Ł 7 洗 % 所 から = 注 常 水溶液中 要 45 七三十% 7 射 = 如クシ以下常法 應用 部 2 分 時 ノ酒 7 シ = 切 投 間 タリ先ッ シニ十 半許 精 取 y = 入 直 リ其 生 v 四 = チ 世 3 漸次 3 時 = 儘 ヲ y 1 か y 直 テ 間 = りぶ 放 接 テ 7 め 5 切 七 經 置 世 す

118 四

第

儿

何カノ知識ヲ得ンニハ引續キテ報告ヲナサン

部ノ神經トノ關係

ノ如キハ未

ダ知

ルコヲ得ズ何レ他日幾

以上實ニ大畧ヲ記述シタルニ過キズ尚此等神經細胞

ルト内

濃ク着色スルヲ以テ或ハ此處ニ核ヲ有スルナラン カニ長クシテ核ハ不明ナリ細胞ノ外ニ 置ノ關係ハ水管ニ於ラ見タル神經細胞ト仝様ナレ用遙 向フ端 カ、 樣

列二位シ此處ョリ一本ノ長キ割合二太キモノ如キモノ ハ奇ナリ細胞 ニ向フ神經突起ハ織長ニシテ遙カニ內部ニ進ム、外端 テ一體ニ明ルシ細胞 ソレヨリ以下ノ部分ハ細胞内ハ粗キ顆粒見ユルノミニ ノ此端ハ圓クシテ表皮細胞ノ外端ト同シ ノ長サ80ルニ達スルモノアリ内方

片ニハ是レト全一様ノ形ヲ有スル皮下線ノ導管等アル 常二數多の先端ヲ遠ルニ從ヒ漸ク减ズ是レハ一見神經 ヲ以テ多分ハ神經細胞ニハアラザルベシ 細胞ノ如クナレド ノ繊毛中ニ モ他ノ尋常ノ着色法二從ヒタル良切

織毛中ニ突出ス此毛ハ明ラカニ青色ニ染ルヲ以テ附近 目立チテ認メラル此細胞 ハ足ノ先端 ハ非

- 1) Boll, Beiträgen zur vergleichenden Histologie Molluskentypus. Arch. Mikr. Anat., Suppl. zu
- 2) Flemming Die haartragenden Sinueszellen in der aberhaut des Mollusken, in: Arch. Mikr. Anat., V. 5, 1869, p. 143
- 3) Flemming, Untersuchungen über Sinuesepithelien der Mollusken, Arch. Mikr. Anat., V. 6, 1870,
- 5) Apathy, Studien über die Histologie des wajadeu. 4) Karl Drost, Ueber das Nervensystem und dis Sinues epithleien der Herzmuschel etc., Inang—Diss. zu kiel 1886. Morph. Jahrb., V. 12.
- Biol. Ctrbl. Bd 7. 1888
- 6) Rawitz, Der mautebrand des Acephalen., Jen Zeit. Natur w., V. 22, 24, 27 1888, 1890, 1892
- 7) Preidenfelt, Untersuchungen zur Neurologie Jahrb., abth. f. Anat., 9 Bd. 3 Hft 1896 mautals von Mactra elliptica Brown. Zool Acephalen. I. Ueber das Nervensystom der

1000 M

此 終 大ナ 細 Æ モ 胞 如ク水管 , 1 ル内方ニ シ 如ク繊長ナ ナ ナ テ、太ク仝 レド ŀ y IV 分岐 ~5 形 先ッ全様ナリ核 向 シ 全 附 ラ ク フ セ Papilla ズ外 異 ス 近 Æ 一様ノ太サ ノ表皮細胞 ノ IV = 結締 ١٧ Æ = 即 向 = 1 ハ チ = 織 フ Æ 特 軸索 = 亦同様ナリ シ \_\_ テ 達 シ ふらずこノ頸 何 眞 テ表皮細胞 ス = 種神經細胞多數 此 V = シ テ 本 細胞 モ色素ヲ有 神經实 來 極 3 ヌ テ繊 附 IJ ノ繊毛列 神 當 起 近 經質 細ナ ノ表 ス w 部 前 = 存 皮 分 種

第 圖 デ畵ク 斷、三百十倍、 足ノ先端、 符號ハ前ニ仝 かめらヲ用 横

二足 ヲ得べ 處 突起ノ有樣等凡テ全様ナリ唯之レ 於テ見タルモ イ 次表皮神經細胞 (第三圖(第四圖イ) 力 = = 少シ 表皮 於 テ ク膨大ス是レ = 於 神 經 テ ノト仝一ノ形狀ヲ有シ存在 細 ハ 特 胞 = 注 如 明 7 目 ハラカ 着 7. ス ~ IV + 神經細胞 = 神 Æ 於テハ終止端明 經細胞 ノニ ノ場 是レハ水管 種 心數多ク ヲ 所、 區 别 神經 存 ス

=

ルナリ

ラ

此

n



24

工 12 體 第二 圖 、第四 圖 U 是レ

八位

在

ス

IV

E

=

3

テ

表

皮細

胞

或

N

毛

ノ變

3

テ感覺ヲ生

ズ

12 )

表皮列

中

見

刺擊

ヲ受ク

T

ラ

ザ

w

ナリ

圖

メル眼 フヒ第一膳 ユセ輸精管

ココロナシリアタ

テ鵬

フシ腹神經球

ラン卵巣

=

3

リ前列(アチ)後列(ホ

チ)ト區別

ス

ノアリ第

圖四四

ハ二列ノモ

ノヲ示ス二列ノ時ニ

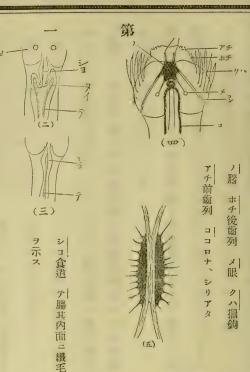
ハ其位置

セノ精造管 オ輸卵管ノ孔

スタ共開口

サヒ第三艦 七七第二點

キ精造災



物ヲ攪キ集ムル作用ヲナスモノナルコハ生活セル一矢蟲

一圖四(クハ)ト其ヨリ一層小形ナル齒ヲ有ス是等ハ食

齒ハ數簡相重リラ列ョナス其ノ二列ノモノアリ一列ノモ

ノ捕食ノ有様ヲ見レハ明ナリ(本誌八卷九十六號參看)

第

恐

"

۱۷.

水

抵抗

面ヲ多クシ

ラ動物

水中

・ノ位置

7 保タシ

4

jν

ノ用ヲ

ナス

モ

ノナラ

頭部

=

摑鉤 (Greifhaken)

搖ス

ルノ作用ヲ有セ

ス

故

動

物

運行ヲ宰

ル者ニアラス

消化機 圓形ヲ呈ス多クノ種ニテハ縱 得 口 長 = 腔ノ壁ハ圓柱狀細胞ノー キ切目ナル 口腔、 ル二三ノモノニテハ横ニナレ 食道腸、 力 摑 鉤 肛門ノ各部分ヲ區別 ヲ開 三頭部 キ食物 ラ腹面 層 jν ョリナル ラ捕 三存 シテ筋肉質及 Æ ノア iv セ 片 ス IV jv 食道 力 7 或 口 楕 7

(-) 腔ヲ一 ヒ皮質ノ細胞 (第一圖二三ショ)ハ比較的短ク 直線ニ走リ(第 ョリ構成 セラル 圖一テ) 膓 尾部 胴 部 F 胴

體

部

第九卷

## Chaetognathi ノ分類

會 田 龍 雄

1

士ニシテ 國大學臨海實驗所ニ滯在中其灣內ニテ捕へタル Chaetog-ケ セ 2 Chaetognathi 余ノ浅學ヲモ 事アレ 書キ 種 ラル、時ノー ラ日 い讀者諸君ノ之ヲ諒セラレンヿ 初メタル事ナレ 種 本近海 ハ本誌上ニ其報導アランコヲ懇望 次 ノ數ハ十二ノ多キニ 三記 で顧べ次 ノ總テ 載 助 テ セ ŀ ラレ 捕漁 Æ 1 = ハ粗 ナ 種 述ル所ハ今日マテニ發見 サン 類ヲ記が シ得 サルChaetognathi ラ ニ過クル所モ尠ナカラサル トノ冀望ヲ以テ簡單 達シ + 載 ŀ 3 思 ヲ乞フ 初學ノ人ノ タ jν ر ار 程 w ナ V 發見 余ノ三崎帝 ۱ر V 臨海 サレ 地 尚多ク アラ旨 セ 方 ラ 實驗 ノ諸 タ iv ~ w ٢ 體 壁 15 如 特 ۱ر 3 = ラ

治

明

表面 ラ リ大洋ノ表面所々ニ分布セル テ多ク Chaetognathi ス氣 浮遊 候 種 ノ變化 ノ捕 セ ハ僅少、 iv 獲 動物 テ セ 起 ラ ノ種ノ外ハ皆 Plankton 即 = 屬 ル IV 潮 7 ス 流 N ر \_\_\_ モ モノナレハ一定ノ海岸二於 1 變動 年中 近海 叉 通シテ ハ 風 ニ持 波 起ル チ 來ラ 媒 チ大洋ノ 現象ナ 介 IV = 3 部 ノ後端 w

二位

ス總テノ館

八皆水平

・ノ位置

ニアリテ自己ニ動

日

五

十

月

年

十

 $\equiv$ 

其分類ヲ ス而 リテ多少偏平セ 分類ニ必要ナル特性ヲ簡單 點 由 キ機管ヲ有 い透明ニシテ多ク無色ナリ殆ント圓柱狀ヲ呈 = = 風波 3 = w 一注意セ リテ シテ之ヲ委シク モ 述ル ノ收 區 ナ 别 ス -IJ ラ V ルフ サル 先チテ主要ナ タ w jν jν ~ 後 ナリ其數五或ハニナリ便利 地方ニテ採集セントセラル、人 モ シ Chaetognathi ノ顯著ナル ノモ 述 ニ多漁 三崎 ルフ アリ ル諸性質ヲ記 ニテハ ニ述ルニ止 ノ如 容易ナラサレ 頭、胴、尾 ク記 春及ヒ夏ノ終リニ 億 載 ノ三部ニ各隔 セ 次 性 サ ノ為 ス 種類 w = 鰭 ---此 五. 主 カ

左右側 付著セ ノ場合 モノヲ示ス) 側鰭及ヒ尾鰭 = 第二側鰭 二各 リ三個 \_\_ ۱ر 個ツ、ヲ具フ 第 時 胴 þ 區 鰭ノ位置 側 及 = 絡 别 ١٠ Ł 侧 尾部 ス 第一 鰭 ~ 二、五個 シ (第一 跨リ 侧 侧 胴 尾 緍 鰭 圖(一 尾鱔 兩部 プ時 25 常 尾鰭 五 ハ尾部 = --跨 上三個 第 個 對 尾鰭 ヲナ ノ最 ノ鰭ヲ具 側鰭 ノ傷 後 シ 尾部 端 體 1 合 胴

るばとろーす號ラ横須賀二觀ル記(波江

あ

繊

毛ヲ有

3/

星

結

セ

w

曲

線

7

畵

ケ

IJ

其

形

21

種

3

IJ

テ

種

V

F

モ

艦長以下乘組員

皆

ナ軍

艦組

織

== テ當

時

艦長

管アリ

其中

Corona ciliata

١٠

數

刻

細

施群

=

テ

顫

動

セ

w

メ

=

製造

セ

w

所

7

モ

1

\_

シ

テ籍

い該國

水產委員

屬

ス

然

誌八卷九十六號參看

其他

知覺機

ナ

1V

~

シ

F

思

w

機

リテ 神經系流 ナ IJ テ腹部神經球 V 數 w 層 カ 他 ノ表 腦及 1 皮ヲ 部 分 3 ٤ リー 腹部神經球 以 = 7 テ 個 **野**豐 ۱ر ピノ大ナ 單 ノ全 = 面 (第 ル神經 ヲ 層 被 3 圖(四 y にヲ前後 jν ナ 1 モ i 及ヒ五) 7 ŋ 叉種 7 = 出 IJ ス 3 類 リナ  $\widehat{\Xi}$ \_\_ 3

リ出 Ł 1 頭 表 小 腹 肢ヲ 皮筋肉 部神經球全體 ス 內 w 神經 部 兩 侧 = = 分 分 3 \_ \_ \_ 布 ŋ 布 ン 出 ノミヲボス) セ セ w セ w 諸 ŋ ト連續 毛 腦 種 1 3 了 Corona ciliata 神 IJ ス 尚腹部神經球 前方ノニ岐 經 ۱۱ 服 ヲ 岐 = 出 至 ,v モ べ 脳 = 至 3 頭 IJ 1 w 左右 ハ æ 丿 數個 前 1 及 部 3

規則 小ナ 知覺機 個 排 1 刻 Ī 眼 jν 細胞相 シ セ ヲ ŀ ク整列 頭 ル シ ラ E ノ背面 ノヲ 集 chaetognathi -t: マリテ丘ヲナ 有 w <u>--</u> 有 ス 毛 其 ノアリ又不規則 シ 觸覺機 體 ノ表面 3 ۱ر 硬固 複雜 ŀ シ 散布 不動 テ ナ 體全面 iv 1 構造 ア繊 E セ ル有標 1 ラ月 毛 Æ ノ表皮上 ラー平 7 ŋ 小三多少 セ ルニ (本 面

> ナ = 12 ナリ シ 腦 IJ 後端 第 7 ター 圖 = 1 ---間 ノ表 示 ニアリ) セ 皮 IV 76 ノ陥没ア 1 多分或 ١٠ 細 IJ 長 ル知覺ヲ + (第 精圓 圖(四) 形 字 ヲ 腦 ナ w 毛 þ セ ŋ 1 ナ 其 コ ラ 他 TI

分類法ニ付ラー言セ Chaetognathi ノ主要 ノ諸性質ハ畧述シ終リタレ ハ次に (未完) 其 ン

þ

云フ

あるばどろー す號 ヲ 横須賀

觀 ル記

波

江

元

吉

抑此 加へ今月廿五 月下旬橫濱 沿海 本年夏季米國水産調査船あるばとろーす號本邦千島群島 調査船 \_ 於ケ jv 寄港 米國政 日布哇 シナ 府カ千八百八十二年 ノ蕃殖及獵 向 月初旬橫須賀 ヒ横濱ヲ解纜 況ヲ調査 ノ船渠ニスリ修 セ ノ為 ニ水産調 メ水航 查 理 シ 九 爲 ヲ

第九卷

55 五五五

圖

第

54 五 四

胴

(ニタイ、 端二二 胴部ノ 界 於テ 前端ノミヲ示ス) 個 三ハ之レヲ有 腹 Diverticula 面 ノ中央ナ セ 側囊ヲ有 サ IV 膓壁 ルモ 加門 ノヲ示 二開 內外二 ス N ク 種 Æ ス 層 共 1 = 二頭部 7 3 3 y リテ膓 リナリ ノ後端 第 內層 ノ前 通 部 入 いノ後端 w 輸卵管ノ外壁 ス 丽 キ シテ其内部 特別 ノ背面 ノ孔 側部 ヲ = 部分 有 於テハ盲管ト 1 = 口 ス ヲ開 細胞 充分ニ 3 リ發生 ナリテ終り 一生熟シ 第 圖(一才) タ 卵 輸卵管 jν 卵 1 外界下 其內

ヲ合 胞アリー ノ 層 ŋ ミ吸收作用ヲ = テ 甲 同 內 圓 質 \_ 柱狀 原形質 ナ 一樣 ス 細 細 胞 Æ

ハ大ナル塊粒 ヲ 含

ノニ 3 13 テ消化液ヲ 見 タ 1V 圖 分泌 = テ 小 ス ナ w モ w ノナ 細 胞 ŋ ۱۱ 败 (第二圖 收 細 胞 = 此 テ 大 ナ 層 ル

外

面

膓 ノハ サ 膓 w 分沁 間 膜 3 細胞 1) = 胴 3 リテ 部 ナリ) 背腹 兩 面 ノ中 ラニ個 央線 ニテ分別 沿 ファ セ 體壁

IE 生 一殖器發生 ノ體腔 左右 ラル 其

雌

生

一殖器

卵巢及ヒ

輸卵

管

3

y

ナ

圖

一ラン)

層ナ 皮質層 ラ外層 纖緯 其壁 雄 生 殖器 ヲ

破

リテ管内

== 突入

ス

w

モ

1

ナ

13

故

=

總テ

尾

部

屬

7.

尾

部

1

體

腔

١٠

中央

=

走

V

IV

隔

第

靈 膜 精蟲巢ア v 群トナリテ體腔 رر ス ---輸精管 タ) 同 3 y ラ左右 IJ 3 セ IJ 同 外界 第 = 圖 ノー 圖(一キ) 滯留 中二落チ發達 二 <u>--</u> 出 セ)ニ入リ 腔 シ後其囊 = 品 之レ 別 サ 尾部 ヲ終テ孤立 3 外界 其各腔 ŋ 精 アア兩側 F 通 前 ス ナル精蟲 ナ = 位 w JV 部 孔 セ ノ外 IV 丰 口 精蟲 細胞 b 侧 同同 ナ

驯 懸 筋肉 單 縮 筋 þ ナ 肉 = テ y = 動 テテ存 テ縦 頭 直 物 部 Ŀ ス = 一背腹各一 體 皆横紋筋繊緯 テ ラ上下 表皮ア ۱ر 種 女複雜 面 19 \_ 1 左右 動 胴 搖 セ 前部 シ以 IJ w ナ 各 力 胴 テ前進 IV テ 個 及 是 都 E 合四 尾部 數 ス V 等 層 )V Æ = 筋肉 ノ筋肉 ノナ ラ 細 胞 ۱ر 甚 ノ紳 束 y B

板

中

央

=

海

圖

室ア

1)

左右

=

五

蒸

渝

機

關

7

供

フ 艫

部

=

21

深

海

測

量器械

7

安

置

シ

舳

部

=

上

申

板

=

至

IV

-

雨

۱د

礫

1

如

7

面

7

打

テ

正

視

ス

w

能

21

ス

然

1

行

山

3/

艦室

上中下

ノ三層ニ

螺旋

=

2

ヲ出

テン

F

ス

12

所

ナ

9

全體灰

白

鋼鐵製

=

シ

テ全長二百三十四

角

7

以

テ

ス

皆

岛

5

\$

オン

地

方

產

IV

艦

長先

ツ

示

ス

=

とな

カン

V

B

1

せる氏すていねげる氏

テ

艦

中

摸樣

7

見

jv

=

今

艦

方

置 層實驗室 昇 シ 舳 降 艫 シ 得 下下 ---向 IV 層 ナ E リ上 實驗室上上下位地 3 壁 層實驗室 書 架ア ŋ = 専ラ ۱ر ラ同 中 海 央 產 = シ 方 階 動 形 梯 物 = 1 = 大 關 因テ容易 机 ス

ヲ

安

ヺ

生

IV

書

セ

ラ

室、

機關室、

下

層

實驗室及水兵

ノ寢室等

=

宛ラレ

夕

IJ

上

中

央

=

機

關

室、

上

一層實驗室、

艉手室等

7

IJ

下

層

21 士官 航

海

用

1

磁器等

ヲ

排

置

セ

ラ

IV

+

層

=

۱ر

艫

部

=

艦

長

室

T

ラ噸數十二呎吃水點二於ラ千零七十 シテ之ヲ諸種 袋解海 行ヲ迎接 呎巾二十 色二 艘 = = 機 係 1 ジン室 小 シ 關 馬 IV テー 舸 七呎六叶 夫 シ 1 運 テ 牙頭骨及山 7 = 3 一檣 艦 懸 區 轉 y 四 ナリ 上甲 " 劃 7 長 其 噸 始 セ ŀ 7 中二 云フ 艦 室 ラ 1 メ 板 云フ 船渠 體 羊 130 雙 入 出 上 艘 ۱ر 樣按排 此等 集器 沖 顯 側 7 用 水 微鏡等 緩 = = 二入口 貯 フ 至 具 供 ノ諸器具ヲ縦覽 ル風 3 セ セ 藏 玆 ラ 測 ラ 鑵 ノ使用 及窓ア 雨倍 = jν 量器具等ヲ船 IV 3 人其意匠 深 下 ŋ 海 層 R 來 IV = ヲ以 測 烈 實驗 供 w 量器ヲ 水 3 セ = シ ラ窓下 管ア 7 室 IV ۱ر 間 吾人ノ 相 偶 體 = 便 模灣 IJ = ۱ر 1 = 角 船 動 標 テ 流 = 模本 シ 搖 品 採 シ = 1 觀 觀 出 起伏自在ナ ヲ = 集 貯 置 音 因 セ F 品 IV 藏 7 临 ナ テ + 2 洗淨 難 顚 Ŀ ŀ ヲ經 戶 ス 倒 棚 部 云 シ 可 文 テ E ŀ 7 破 12 \_ ・テ 房州 机 藥 酒 損 Æ 其進 行 漬 精 品 7 1 せ 多 設 艫 及海 館 サデ 込

採

ケ

IV

١٠ ヲ = IV 執 此 從 = 時 士 ラ 事 蒸氣 官 w 也 ラ カッ用 F w 斯 思 士 1 官 ^ 如 諸氏 中 丰 感謝 テ測 風 ノ 雨 吾人 量線 セ 7 ザ 厭 ヲ繰 w ヲ 為 ス 得 出 各 メ ス = K 器械 ス 風 雨 偖 雨 衣 テ 7 7 ノ 一遺憾 冐 被 部 カ y シ テ -故 IJ テ勞 測 障 量

記 v 3/ 百六十 使用 入シ 他 ス ノ士官 九尋 IV 能 ナ 21 ス IV 測 7 因 テ他 7 鉛 報 1 底 ノ單 不 此 \_\_ 時 簡 附 着 ナ 士官 -12 w IV モ 砂 21 1 ヲ 手帳 7 取 以 ラ測 IJ = テ 其 驗 深 知

第九卷

五七

緪

殊

\_\_

米

國

=

關

係

7

12

七

1

ヲ蒐

集

也

ラ

V

ダ

ŋ

其

反

對

兩

ナナ

ア

彩

「ノ來遊

日

子ノ短

力

1

シ

=

請 States National Museum.) 教育博物館縮少シテ余モ浪人 ラ 鳥類ヲ悉皆氏ニ送リテ査定ヲ乞ヒ 育博物館 類部ヲ監理セラル氏カ其以前鳥類部 うにあん、いんすちろゆしよんノ職員 B ナ IV セ ۲ ノ身トナリ鳥類 相拮抗 テ ス 氏 = Ł v ラ Į 幸ナ 爾來本邦 ハすていねげる氏一人乘込ミ居ラル仝氏ハ米國す せる氏ト云と快活ノ人ナリ膃肭獸 = 3 V 交際 其翌年 至 沖 三在 w 記 繩 y 7 ... 元產鳥類 伊 職中 是 述セラル 飯 產鳥類 開 島教授 豆七島 マテ 力 = 關 ニテ明治十 V 日 我 ニ就テハ ノ多分 ス 本鳥類 人國鳥類 N 、所尠ナカラス (Proc. of United ノ鳥類ヲ = 氏 於テ採集 ノノ交際 英國博物館 此 九年 ニ精竅ナリ 調 調 時 查 查 毛 セ 初 シ = 為メニ メテ 沖 = ニ在リシ常時 N t 1 ニテ 倍 氏 繩 ラ 者ヲ送リテ査定 1 調 シ R ノ故しぼーむ氏 禽學界二紹介 w 爬蟲類及兩接 長足 快 於 查 ぶらきすとん 中 • 折 テ採集 = ク之ヲ鑑 ノ擔當者 ノ進 遇 シ 余 フ ケ 步 ラ w セ ハ 敎 再 然 查 7 ヲ ヲ ۴ セ IV 緑故アリショ以テ氏カ今回

横須 后ハ 車場 ル上ニ 着 氏ノ報知ナリキ今日 y モ係 亦全乗シテー行ニ加 島兩授發既 偖十月十二日午后六時二十分新橋停車 至リ横濱 ル裨益アリシト信 ス 2 降雨ナリト 余 N 賀 ハラス本邦産鳥類爬蟲兩棲類 雑沓非常ナリ to 於テモ氏 謹テ氏 赴ク 水 ノをー ニ在リ 產調查所 = 會 すとん氏亦すてい 余等 カ厚意ヲ爰 カ斡旋盡力セラレ 此 ス ス將又吾人ノあるばとろー 漸 日 ノ岸上技師大瀧技手停車場 ノ失望言ン 八九州及北海 ハラレ 行五人ト 7 ハ 乘車 宛 シ併 Æ 日蓮宗 鳴 ス ナ カ 謝 シ ルニ氣象臺 ねげる氏 B 道 最 3/ ノ調 12 為メニ 旣 ナ モ遺憾ナリシ ノ會式 査上ニ 低氣壓アリ 塢 = 3 神奈川 シ = ノ逮夜 頻ル好都合ナ テ 至 尠ナ 横 招 和 すヲ 縦覽ス IV 停車 二箕作 田 須 丰 ,明日午 技師 在 力 賀 = テ停 和 ラ 因 IJ 塲 テ 到 IJ 田 飯 サ Æ

氏ぶらいたる氏しぼー 鳥類ニ精通ナル Æ ノ歐米人中盖シ氏ヲ第一 む氏既 ニ故人トナ ,v トスヘシ 自今而後日 斯 iv 本

造船所ニ

到リ刺ヲ通シテあるばとろーす號ニ

至

v

艦長

フ

二霎雨既

ニ來リ東北

ノ風ヲ加

願

ル冷氣ナリ午前七時

一行ヲ迎

へ三富屋

ニ誘引ス翌曉戶ヲ排

シテ天氣摸樣

ラ候

機關 操 繩 尋以 徐 分 とろ 水 セ 面 伸 ゔ 行 ノ傾 時 ラ とろしる K = 展開 指 = ノ前檣 間 士 上 } v 張 = 繩 F 圓 = 揮 斜 1 る ス ۱۷ 深 百 ヲ繰 柱 n 7 3 3 0 尋 ナ 異狀ナキヲ認メテ 中 7 網 サ 爰 ノ傍 ヲ以テ験量器 ノ汚泥等ノ ۱ر 海底 3 毎 出 空 艦 1 ---海 於テ 暫 シ始 時 こ之ヲ報スとろー = 割 底 引揚 計 7 左 至 = 繩 下 合ヲ <u>--</u> ۱ر ヲ 2 側 iv 此 接 手 ヲ 15 = ヤ シ 分 停 時 ス 以 ラ 挺 テ曳ク間 \_ 旣 (Dynamometor) ノ用ヲナ 間 出 jv 3/ テ メ ン = 度合 後チ下 テ繩 士官 進 網 其 セ 二二十五 Beam trawl ラ 行 V 位 るヲ 1 V ۱ز = セ ハ中央上甲板ノ上 3 繰出 常二 關 ケ 置 IJ 居 3/ 曳 係 尋 徐 2 U V 整 此器 ス w 2 ヲ 方ヲ注意 1 H y 踰 艦 jv ŀ フラ網囊 = ヲ以テ 號令 曳繩 號 云 とろし 1 ^ = 速 注 フ 令 シ 併 ス三百 度 メ = 目 = 丿 凡 る 下 結 シ ス 因 ノ充 ス ス -在 概 叉 偖 曳 ラ ヲ 接 故 =

カ

ラ

ス

ŀ

云

此 器 ノ汚泥中ニ埋沒 とろ 關 ヲ 件 カニ二三斤ヲ加 = w 加 加 可カラス若亦徐 ハ三十度ョリ三十五度ニ 運 1 フ フ るヲ ,w 轉 w ラ停 片 ۱۷ とろ 沈 رر 最低 降 メ 1 テ セ w セ 流 九二 jν 片 る IV 速 E ノ安全 ١٠ 間 V ノ故 或ル 進 力 = ۱ر 調 從 行 = 障害物 テ 保 = 節 フ ス 直 進 器 ŀ モ ツ N 際潮流 = 行 ヲ能 云 尙 7 、適當 引揚方 强 = セ フ 遭 丰 jν 11 遇 注 標 7 h 力 同 ニ從事 セ 徵 視 7 シ 若 IJ w 3 = 2 方向 重 然 カ シ 3 潮 量 セ 或 テ w ザ 岩 片 流 = ノ 在 海 漸 w ۱د シ = 可 俄 底 H 機 風 IV

リ又海底

為

×

=

網

二重量ヲ

加

フ

w

片

初六十度ナリ ザ ソ 或 若 汚 三十五度ナリ 艦 IV ケ ケ 泥 = ヲ シ IV 1 當テ若 故障 中 時 際 命 とろ! 間 艦 = ス 埋沒 温ノ進行 曳繩 中とろーるヲーケ ナク安全 る シ 艦 四 ス ر \_\_ 一十度ナ 海 jν. ノ ヲ 進行 停 分間 底 = ノ慮アル 施 止 ヲ ラ停止 ŋ 離 セ 二十 行 7 4 セ IV ŀ 所 倾 ラ w ;v 叉 斜 = ス 五 ,v V 留 w ヲ 理 テ 尋 • 保チ ツ 片 進 4 由 片 jν 標 = ۱۷ 行 I ۱۸ 曳繩 ۱ر ヲ以テとろーるノ 準 N. 7 半 ヲ とろーる中 曳 停 ヺ 時 IV ノ直 繩 7 止 以 間 ヲ = セ テ 捲 捲 立. テ シ ス 今 ス + 此 テ 丰 二人 揚 引揚 引 揚 N V 迄 揚 ケ ケ

あるばとろーす號ヲ横須 賀 觀 ル記 (波江) 三十度

3

リ六十

度ノ間

ラ保

ッ様速力

ニ注意スとろー

る

沈降

ス

IV

=

從

۲

曳

繩

ノ傾

斜

۱ر

减

ス

w

故

=

最

3

モ

1

ナ

干

五

É

尋

=

達

セ

3/

ナ

ラ

21

凡

四

+

度

=

保

ダ

第九卷

-9 £ 九 而

ソ

此

圓

柱

ノ下端

前檣

=

金具ヲ以テ取附

ケ

ラレ

雷

=

伏自在ナル

ノミナラス之ヲ左右孰レ

ノ方向

モ

轉旋

ス

上端

-

個

ノ滑車

ーヲ附シ

是

3

リ三方

=

繩

ヲ

張

リ其方向

操

ル故

=

用

ユ

w

片ハ

之ヲ

起

シ

用

丰

775

w

片

舳

=

向

ツ

テ

伏

ス

此

柱

普

通

1

飛

脚

船

=

於

テ

E

荷物

ヲ

揚

ケ

卸

シ

Boat dredge

3

ŋ

如

何

=

大

ナ

jν

カ

7

想

像

せ

ラ

w

~

シ

此

るハ淺海深海

両樣

用

丰

ラ

jν

モ

ナ

云

ファ

得

ル様装置セラ

jν

此圓

柱ヲ起伏轉旋

ع-

シ

4

jv

爲

メ

ヨスレ

ラ糾

٤

尽

jν

Æ

ノニテ其太サー时

ノ八分ノニアリ

とろー

る

ノ繩

١٠ 七本

ノ鋼線ヲ以テ心

ニ松脂ヲ塗リ

次

w

麻

云フ此鋼線亦かるはにめつきセ

ラ

ıν

而メ此繩ヲ繰出又

あるばとろーす號 ラ横須 賀 觀 (波江

前檣 藏鑵 シ下部 三十六呎 續キテとろー るはに 皆各分擔 --貯 附屬 めつ = 在 直 ~ ラ 2 徑 w シテとろーる又いどれじ等ヲ曳ク為メ 滑 + る n セ 1V 时 ラ 所ア 車 ノ使用法ヲ示 鯨腦 v ノ圓 圓柱 2 jν 油 鐵 如ク 柱 中 線 アリテ上下 中 察セラレ = = 絡車 サレ シ 心 テ使用セ = 溝 ノ儘浸 シ 7 1 リン 該深海測量線 兩端 ザ シ 置 w =. 挿置 滑 ク 片 ŀ 車 1 豫 セ ヲ = 云フ引 装置 ラ貯 長 ラ カミ N サ

繰入

IV

、ハ皆蒸滊カラ

角ユ

其器械

普通

ノ流

船

供

フ

IV

軸

垂

捲

其

之 ス ヲ w 起 = 柱 サ とろーる用ノ滑車 :+ 下 鉗 ラルとろー セ = + 層即 附 鎖ヲ ノ下部ニ在 ル調節器 ケ 呎 回 ラ チ 扱 口轉繞シ バフ装置 第三層 網 v るか ノ長 居 (Accumulator) ル滑車 w テ サ十七呎アリ ナ = = Beam drawl 其 類似 ŋ 毛 繩 較 經テ初メテとろー 3 = 掛リ其 リ前檣 同 セ 21 此 樣 IV 軸 ナ 毛 ル器械 ノ前 ŀ 3 ノ滑車ヲ經テとろーる用圓 ノ futtock band ノ下 3 ヲ リ再 ツ二滑車 云フ以テ吾人 用ヰラ 檣 ノ基 Ł 7 圓柱 るノ リ ヲ經 テ = Ď 前 ノ上端 繩 排 心テ上層 ノ常 繩 置 此 セ ラ 結 三在 軸 用 ノ長 接 懸 v =

セ

iv

日之ヲ讀 ント 圖 る ム人ハ了解セ ナシ ノ繩 ス = ۱ر 之ヲ 如 何 ラレ 簡略 = 一之ヲ ザ = ラン 述 取 フ 1) 7 w 扱 とろー とろーるヲ曳 IV ラが船體

ヲ慮レ

圧

試

11

觀

シ儘ヲ記

セ

ノ動

搖

=

隨

Ŀ

繩

ルノ弛張

ス

jν

ヲ此器

伸

縮

因

ラ

ク

=

就

テ緊要ナ

jν

調節器 Accumulator

基

ダ

困

難

シ

テ他

フ

カ

ŀ

云

フ

頗

ル復

雜

=

シ

テ

jν

=

用

w

樣記憶

セ

IJ

とろ

1

第

九卷

氏及余 論ナ 悟 練 テ使 用 漁 類 Waldheimia がノ採集 す號 ヒテ 船 セ w シ 該地 併 v IV 7 用 傭 7 曳 3 Æ ノ完備セ ノ三名ト覺 セ 當 綱 船 觀 滯 E V 從事 在中 時 箱 テ當時 7 力 picta 7 ・速力ノ 試 舘 兎角 Boat dredge ル器械 3 ノ灣 セ ラ追 専ラ箱 ユ 3 シ 網 五六 强 曳 7 口 力 ノ海 繩 カ 想 1 T 或 = 個獲 艦員 館灣 y ス y 到 日箱館青森間 ハ 底 麻 ヲ シ JV 3 IJ 八十 失 2 繩 當 ノとろー = ۱۷ = 沈 器具 重ナ 日 日 ۱۰ = テ之ニ 111 降 げ 乘 尋 々どれじラ使用 セ IJ N ノ不完全ナ ナ 船 ザ 原因 るヲ使用 y 所 ヲ定期航海 シ セ IV 丰 鉛 I Boat dredge ۱۷ シ 樣 5 實 今あるば 錘 ۱ر = 種 = 僥倖 テ ナ 'n ス 個 田 獲 y シ IV 氏 ヲ セ 2 とろ 菊 附 テ ナ シ ١٠ = 物 IV 勿 IJ 熟 小 ヲ 地 ۱ر シ

貝 公 施 とろー 年 サ = v = セ 演 ラ る 3/ 7 セ V g 且 2 ŀ 時 想 机 ツ 本邦 じ等 代 像 ŀ ス v ノ 21 = 使用 幾ン 於 圧 當 35 ŀ 12 時 = ·雲泥 此 就 余 等 テ 便 ノ差ナ ۱ر 1 乘 必 知 識 ス せ 有益 ザ jv モ 余等 ヲ以テ定 y ナ シ ヲ 力 IV 明 以 試 驗 治 テ 爰 ヲ +

器械 舉 吁 = 之ヲ 嗟 ۱ر 果 本 ŀ 書 熟 邦 シ 練 = セ 於 何 セ ス IV テ 船 該あるばとろー 來 員 IV 7 可キ乎人能 具備 シ テ外洋 重 1 如 = 探驗 + 遠洋漁 堅艦 ヲ 試 = 一完備 3 iv 利 せ 盛 IV

テ

日

=

ク

口二

ヲ

説ケ 110 邦 ヲ 誰、カ 海 常 ケ 圧 力 晶 = 外 能 調査 指導、 洋 7 資` ス 於ケ 7 7 w 該 投 ナ ル 2 N あるばとろ 漁業者ノ 海底 テ、 沙 ノ深淺潮 邈、 際 企圖 1 ナキ すい 流、 遠 7 扶翼 如 ルノ方向 洋 = 丰 出、 調査船 ス 漁場 デ 漁、 = 非 業 7 y 如 7 ラ 營 ラ サ 何

本

丙 申 晚 秋

尋

ノ所

=

8

机

じョ

使

用

セ

シ

21

盖

シ之ヲ嚆矢

F

ス

~

3/

次

產

V

ザ

リ

シ

普

日

談

=

過

+

4

V

形

本

邦

於

ラ滊船

=

テ

八十

E

ノア

2

p

聊

力

其觀察

ス

w

所

ヲ

書

2

以

テ

記

ŀ

ナ

ス

明

治

2

アトラ

3/

今

日

=

在

y

テ

۱ر

實

ニ該あるばとろー

す

ノ

如

7

未

タ

世

雜

類 錄

貧 毛 類 (Oligochæta) は 般 VC 其

皮

有鰓貧毛類

此

時

ハChallengerノ報告モ Albatross號

報告

毛

旣

=

世

=

有

鰓質

毛

大の浦丸ヲ傭

٤

伊

豆七島近海

ニ調査船

ヲ

派遣

セ

ラ

v テ

シ

カ

治廿六七年

ラ頃

F

覺

ユ

農商務省水產

調

査所

於

滊

第九卷

61

第九 卷

シ

1

あ

カン

t

しやこニ

ラ其他

=

1

白

色

フほ

ふつ

きが

45

岛

な

60

IJ y 3 如 r 3 七 云 + 魚 類其 場合アルラ フ 余ハ 進行 他 > 1 Boat dredge 動 it. 物 知 7 w 1 未 F 同 ダ ヲ使用 漏 時 斗 \_\_ 流 7 踰 ス V ル際 出 シ ス 叉游出 ニ於テモ矢張 シ テス 口 ス N = 虞ア 在 斯 y

曳繩

捲き揚ケル

速度

浅深

\_

因テ

ス

~

+

ナ

V

圧

獲

物

1

尙

五

百

尋

以下

--

7

iv

片

۱ر

分間一

三十

専ヲ

踰

ユ

可

力

ラ

ス

ŀ

云

遺憾ナ ŋ ~ = シ 獲物 大ナ 底 アリ ァ 行 据 汚泥 y 金網 縱 IV ラ 此時始 篩 亞 ナク 覽 シ V 一鉛製 風 3 ۱د セ = 其形チ シテ 獲 雨 如 w 際引き 物 尚 何 メ 大小二様ノ テ動物學者 Ш E 亦 = 少量ナ 之ヲ使用 本邦ノ置 歇 = 揚ケラ 移サレ 7 ザ y y 實驗室 ノ手ニ V セ 目 流 2 3/ ラ 爲 シ 為 似 IV Æ × とろー メ 属ス 篩 とろー ル所 フ机 1 P ヲ二枚重ネテ臺上 視察セ 使用 ル 謂 上 るハ るノ 一三運搬 ナリ船側 Table sieve+ 甚 セ らき清潔 使用 ザ ラ y v セ ラ シ = ス 供 直 21 v =

ス

ル

感謝 夕五時 と 類 士官水兵諸氏 とろー ŋ 此 ーるヲ用ヰ瓶 時艦 ナ シ y 此 小蝦 日一行 二ノ進行 頃 るヲ曳 シ が所ナリ <del>公</del>港 くらけ等ナリキ貯藏液 力 風 キ ヲ停メラレ 雨 ハ概子とるく塞ヲ用 ノ希望ハ 投錨 た = 行 妨 んくるヲ使用シ 7 ス ケ 相洋 爲 此 ラ ヌ シ 日 V = 逐 為 = 懇切 出 風 = 横濱 デ、 行中船量ヲ 雨 No. OF 或 ۱ر -랴 = 接待 八上 四 ラ ほるもし モ -五 係 歸 w 一曳ラ試 セ 港 百 ラ 威ス ラ 尋以 ス る及あるこ レ ス w n 艦長始 7 上 シ 3 モ ŀ IV 深 等 所 ナ 7. 3 ク 種

行皆實驗 佐 集 余 徃 今余いあるばとるー w E 此等 人人木 且 k セ 1 動 明 木忠二郎氏種田織三氏菊地松太郎氏アリ仝勢七名ナ シ 物 7 治 ノ事業 = 採 7 十 緣 集 y テ 魚 余 年 ノ興 果 \$ 1 八其 ヺ 味ヲ會得セリ 求 シ す號 テ如 時 るず先生矢田 L w 初 何ナル メテ ノ盛況ヲ 事 蹟多ク Boat dredge 此 有樣 部館 目擊 行 熊歎 ナ 中 長 シ w = 而 P = 從 至 ノ使用法 ハ高嶺秀夫氏 ヲ y 本邦 y ヒ箱 回 -顧 堪 ス = 於ケ ヲ學 V 採 ス 1

室

=

止

メ他

ノ器

具

使用

モ敢

テ請

ス

其

3

y

二入り獲物ヲ貯藏セラル

、方法ヲ覽ル獲物中美麗ナリ

當時發見者の充分なる記載なかりしを

(高、虎)

以上二屬は Tubificidae に属す

載されたるものと同しものならんと思ふものを少しく験 Tubificidae と信す(Tubifex にあらす)果して然らは Tubificidae 中 Tubifex sp. 1891 として松井氏か動物學雜誌第三卷に記 現今知られたる有鰓類は以上四屬十一種に過きす而して ては其位置及他の點に於ても全く B. sowerbii. を等しき し見しに氏の説の如く 一有鰓類を増し而も其發見は此族中に在て最も古し情哉 他器管の構造よりして之は新種のみならず新属ならん に属するは實に近年の發見に係れり今一つ Tubificidae の一種にして鰓に就

之に對する幾分 余未た其原文を見るの機會を得されとも摘要によれば其 しては 光輝を發するものあるをは業に已に人の知れる所にして ●Polychætous Annelids の發光 Panceri 氏の研究 の研究もなされたり Polynöe の鱗光に關 (西暦一千八百七十五年) あり 多毛環蟲類中

> 於て表面採集の節に獲たる Syllide の一種は長さ約二十 に「メルケル」液(クローム酸鹽化白金)を以てせしに其節 ミ、メ、にして七十八個の環節を有せるものなりしが其體 も盛に光輝を放ちたり の後部一定の場所より發光するを見たり後に之れを殺 發光點は單細胞皮膚腺にありて神經と連絡を有すとなり 去夏余が三崎滯在中八月五日帝國大學臨海實驗所の前に 飯 塚 啓 J

「或は」なり 推定したるものにして實際には目撃せられざるもの() げあるものなり表中しを附するものは他種の細胞核より 氏著の The Cell in Development and Inheritance ける兩種の細胞核の數を擧げたるものにしてウ井 は他の凡ての組織をなせる細胞染色體の半數なることは して受精の準備を終りたる生殖細胞の核内にある染色體 一般に熟知せらると處なるが左の表は數多の動植物に於 生殖及形質細胞核の染色體の數 既に成熟 中に掲 jν ソン は

Polychætous Annelids の發光 生殖及形質細胞核の染色體の數

第九卷

ず

此區別は全く値なくなれり然れとも其數や實に僅々にし れしか今や既に然らす貧毛類中亦鰓ある種を見るに至り て既知貧毛類六百餘種中鰓を有するは左の數種に過き と稱し其鰓なきとにより多毛類(Polychæta)より區別さ しよりて Cuvier は管て之を Annelides setigeres abranches 膚の表面を以て呼吸し特別に呼吸器官と稱すへきものな

' Dero 門縁より皮膚の凸起してなずものにして其數は通例二 種は總て八つ皆鰓を有し其鰓は體の後端漏斗狀の肛 間は唯一の屬として知られたりき此屬に屬する既知の て見るものとは大に異るを見るべし既知の種とは D. 對全表面に織毛を備ふ此屬の鰓は此後に記する種に於 有鰓貧毛類として最初に發見せられ人しき

mulleri, Bousfield.

D. limosa, Leidy, D. furcata, Oken

D. obtusa, D'Udekem.

D. Vaga, (Leidy).

D. latisima

つ

Bousfield.

D. multibranchiata,

Stieren.

· dard は之を除外せり) ならず或は貧毛類以外のものにはあらさるやと niloticus を同しものならんも今は其分類學上の位置明 1885. にて之は Lavinsen. (1889) 6 Digitibranchus

一、Chaetobranchus 之に属するは C. semperi, Bourne. 長へ後方に至るに從ひ次第に其長を滅し後端に至れば 收れり此凸起は體の前方(第 凸起を有し其表面に織毛あり前端にては背硬毛此中に 1890 の唯一種あるのみ之にては各節に一對つくの鰓 全く之を缺 一、二節の后)に於て最も

三、Hesperodrilus. 之に屬するは四種あり鰓を有する 體の後部三分の一程各節に一對つろありて側面より出 は H.branchiatus, Beddard. 1894 の一種とす之の鰓は

以上二屬は水接貧毛類中 Naidomorpha に屬す

Bousfield.(次に見出されたるは Alma. nilotica, Grube. D. perrieri, 国' Branchiura. 1892 の唯一種にして之にては體の後方五分の一許各 之に 属するは ₩ ₩ sowerbii, Beddard.

する者 兎に角臺灣に 机 30 ケー氏 (Mackay) の From far Formosa. なる著書中に氏 臺灣のコブラ (Cobra)。 臺灣通信(其三)(續 事實なりと云ふべし、 臺灣北部の或る山中にてコプラを捕へたると記載しあ 多的 記事單 8 同 種の者なる = 簡にして其の産地明ならず又印度地方に産 プ ラ 0 や否やの點 當時淡水在住の英國宣教師 而 種 かも氏は自ら採集せ 生息するとは疑 在臺灣 も亦分明 多田網輔氏報 3 ならずと雖 べ 5 カン n らざる な 7 る ッ \$

と為すの材料を得べしの標品は何れも皆で氏が多年の間臺灣に在りて蒐集せらの標品は何れも皆で氏が多年の間臺灣に在りて蒐集せらの標品は何れも皆で氏が多年の間臺灣に在りて蒐集せら

中叉所 非常に怖ると所なり、 蜒焼とも書く、何れ と思は 喉部の邊最白色多し、 して腹部も又薄黑し、 偖て右蛇 るべき而 淡水より たる者なりと云ふ、 に或る距離を隔て~白色の細き半輪の摸標あり、 しく膨大し るる程の尤物なり、 々に此毒蛇を産するやも未 ,歸りたる翌日不思議にも臺灣市 か の標品中 も生きたる毒蛇を實見し其の習性 見他の蛇と識別 コブラの 之に因て考ふるときは臺北附近の か真なるを知らず)、と云ふ土 此蛇を臺灣語にて飯匙銃 該蛇は淡水近傍の山中にて捕 而して頸部より尾部 標品 其頭大にして扁平特に喉部著 せらる、 は丈五尺以上もあらんか た知 るべ 色は 街 か に於て此 に至る迄背部 の らず 體に青黑に 端 m 人の を の怖 獲し に飯 知 山

臺灣通信(其三)(續)

=

ツ、

ウミシダ類、魚類及ひ鳥類の剝製物あり、

以上

り得たるのみならず、

循ほ

層其の産地を明にするを得

骨、爬蟲類、

蝶

類、

貝類、

魚類其の他少數の

珊

瑚

類

つウ

を見たり、

餘

は動

物の標品にして鹿及ひ敷種

0

動

物

0

頭

寫眞其他種

々の古器物等あり、

其内には鑛物も

雑り

在

る

る、先つ室を入れば土人及生蕃人の武器、

器具、

彫刻物、

こ

た

り、

室は只一室にして其の内に種

々の標品陳列せら

に赴き氏の案内にてマッケー氏を訪ひ標品陳列室を一覧

頃日總督府學務部編纂課員粟野傳之丞氏と同伴して淡水

臺灣動物標品中現に二疋のコプラを所藏せらる

190	ŝ,	
	P	
	ľ	
- 1	ı,	
- 1	В	
- 1	ľ	
Ì	В	
- 1	ă	
- 1	į	
- 1	B	47
- 1	ž	牛
	ı	- Ale
	k	初行
- į	Ľ	710
ì	K	炒
- 1	Ľ	77.
- 1	В	11/2
- 1	B	PF.
- 1	В	一智
	K	2
	R	米川
	R	17140
- 1	į	用旬
	ı,	77.10
- 1	k	核
	ľ	1%
	B	0
		32
The second secon	ľ	生殖及形質細胞核の染色體の數
i	ľ	16
	B	伍
	N	-
-	1	何如
	K	HE
- 1	K	0
	Ľ	體の數
ı	į	银力
	١	350
4	Ľ	
į	į	
- 1	Ľ	
ļ	K	
- 1	ľ	
	K	
ì	ľ	
ŀ	k	
	į	
	ľ	
	ı	
	F	
	ľ	
	į	
_	1	
	É	
-	1	
P	K	
D	B	
- 0	B	
2	ľ	
-	à	
34	S	
=	B	
R	N	
+	ľ	
2	R	
	B	
	1	
	É	
	ß	
	N	
	R	PoFee
	Î	第
	1	1
	of the case of the last of the case of the	71,
	ŀ	115
	1	本
5	1	
-	1	
	3	
1	N	
-	Ø	

		4 S 83 S	7000	Part Pa	interested.		141.0	0 Pe) 0 M	†	J.	,	~	)	年	2020	1	10.00		花	)	明	e de proces	GO STATE		Add Add A	
"	"	9 .		39	29 .	**	23	3	3	**	3	>3	00.	3	91	:	6 .	*	4	*	**	10		<b>L</b>	Nuclei.	
, 33	9	18		93	9	9	9	()	5	:	3	33	16	. 33	33	(I)	12	2	00	1	3	4		10	Somatic Nuclei.	The second second second
Ascidia.	Sagitta.	Echinus.		Allium.	Scilla, Triticum.	Pinus.	Ceratozania.	Ox, guinea-pig, man.	Rat,	Limax.	Phallusia.	Hydrophilus.	Filaroides.	Æguorea.	Caloptenus.	Gryllotalpha.	Spiroptera.	Pallayicinia.	Coronilla.	Styleopsis.	Ophryotrocha.	Id. var. bivalens.	var. univalens.	Ascaris megalocephala, Nematodes	Name.	
Funicates.	Chætograths.	Echinoderms.		30 90	Angiosperms.	Coniferæ	Cycades.	**	Mammals.	Gasteropodes.	l'unicates,	Insects.	Nematodes.	Hydromedusæ	"	Insects.	Nematodes.	Hepaticæ	Nematodes	Tunicates.	Annelids.	33		Nematodes.	Group.	
23	3	Boveri.	Guignard.	Strasburger,	Overton.	Dixon.	Overton.	Bardeleben.	Moore.	vom Rath.	Hill.	vom. Rath.	Carnoy.	Häcker.	Wilcox.	vom Rath.	Carnoy.	Farmar.	Carnoy.	Julin.	Korschelt.	100 10	Boveri.	Van Beneden,	Authority.	
																					1/2					
	84	)81																								
		[(61)81]	18	>>	2	"		16	14		ų	3		3	: 	=	*	3	33	3	2	3	12	11(12)	11	Germ Nuclei,
	168	19)] 36(38)	18 36	(4)				16 32	14 28		3	3		"	3	33	"	3	**	" (D)	33	*	12 24	11(12) 22(24)	11 [22]	
	Artemia.	36(38) Toxopneustes.	36 l'orpedo, Pristiurus.	(") Lumbricus.		[,,] Diaptomus, Heterocope.	Phyllirhoë.			Acontium.				" Lilium,	" Osmunda.	" Mouse.		" Salamandra.	" Salmo.	[,,] Pyrrocoris.	"Branchipus.	" Helix.		22(24) Cyclops strenuus.	(22) Allolobophora.	
		36(38)	36	5	9	Ξ	Phyllirhoë. Gasteropodes.	ည္မ	28	Acontium. "	3	3		*	:	2	ÿ	33	*	<b>E</b>	3	ŧ	24 .,,	22(24)	[22]	Somatic   Nuclei.

ての観察なれば自然の狀態に於ては或は少しく之と異な 二撃の用意を爲すものう如し、 ブに肖似す、然れとも之れ馴養せられたるコブラに付 其の攻撃する時の狀能く

る所あらん

若くは豚肉を與へて飼養し居ると云ふ 迄には多少の馴養を要するものなるべ 决して食せずと云ふ、 初 めコ ブラを山より捕へ來りたる當時は食物を與ふるも されば食物を與 之 へて食するに至る 彼は常に牛肉

食し得べき蛇を云ふ くにして何れも該地方に産するものなりと云ふ清蛇とは 蘇澳警察署内に於て土人に即記せしめたる蛇名は次の如 先便に飯匙銃は内地のハブならんと記せしは誤謬なり

角花蛇、 雨傘節蛇、 双頭蛇 (以上皆惡毒蛇

青竹絲蛇、

過山刀蛇、

山埔別蛇、

飯匙銃蛇、

鳥暈蛇、牛

水蛇仔、 山赖仔、 紅 知母仔(善蛇

錦蛇、藍蛇、祈蛇(清蛇

其餘不常見之蛇不能盡記

編者曰〈以下は在京某々氏の許へ寄せられ信書中よ

り前文漏れたる處を拔萃遺補するものなり

宜蘭地方の山中は未だ一人の探撿したるものなく小生も も蕃地より産出する獣皮に據り推測するときは左の如く する動物の多寡種類等に就ては弦に申述ぶる能はざれ 又不幸にして蕃地に入るの機を得ざりしかば山中に生息

3

に御坐候

を認め候而して此邊の河原には鹿の蹄痕所々に印しある と申す處を距る凡そ二里許の山中に於て一疋の大なる鹿 鹿 (四、五種) 鹿は最も多き摸様にて小生も滯在中羅東

を見候

熊(頸に月輪ある黑熊多分内地のものと同種ならん) 豹(少なき摸樣) 此他にも尚山猫の種類有之候

此

も甚だ稀れなる由

猿(尾の長き類と短き類との二種有之候 猪(多しと云ふ 此は臺北近傍の山中にも産すと云ふ

穿山甲

第九卷

臺灣通信(其三)(續

たれば弁せて弦に記 述

携へて毎日方々を回り行き蛇藝を賣るを以て業とす、 臺北大稻呈に一人の蛇師あり種 ち直に其家に行き親しく蛇の種類を撿したるに總て五種 々の毒蛇を飼養し、 此 即 を

や斜生せり、 而して蛇の中には二疋の飯匙銃あり、 前日

り明に双尾を生じ一方は直にして長く一方は短くして稍

淡水にて見たる者を全く同物なりし、

試に其の名を問

45

あり、

何れも皆土人の所謂毒蛇なりき、

他三疋の蜥蜴あ

の地にて捕 たるに、 ブ ン た 2 1 るやと問 チ 工 ン なる答を得たり、 ひたるに答て日く大屯山中にて 而して又何れ

くは捕 銃は即ちコブラの一種なると及臺北近傍の山中に産する へ得ずと、以上の言に據て見るときは臺灣の飯匙 の因て以て起りし所以ならん乎、暫くして蛇師は手に布

捕へたり、

然れ

とも稀なるを以て一年に二三疋位より多

推測せらるうなり、 然れとも土人の言悉く信じ難し

其分

右の て其口を結び之を他の蛇と共に粗造なる竹籠の中に入れ 布の如きは猶踏査の上ならでは確言するを得 = ブ ラを如何にして飼 ひ置 くか と云ふに布袋に入れ

つたものにあらさるべし、此の袋の口を開き蛇師は其 0

置くと云ふ體裁なり、此では如何なる猛蛇と雖も、

たま

頭を攫み舉ぐれば蛇は年身を袋中より出してS狀に曲 しぴらく一舌を出すの風體 一見人をして不思悚然たらし 立

弘 其の頭を屈曲したる狀は實に奇異にして頸部著しく

面より見るときは宛も匙狀なり之れ蓋し飯匙銃なる名稱 左右に擴がり且つ其の彎曲 したる所は甚だ薄くなりて下

出せば蛇は激したる狀にて少く體を後方に曲げると思ふ 片を捲きつけふつー~一云ひながら手を蛇の口元に突き

すると同時に其手に向つて突進す、 9 否や迅速に口を開きて、ふっ ーを云ふー 而 して突進 種の異音を發 せせ しか 3

ば又電光の如く體を退きて元の如くに身構を爲し第

ふれば該蛇は臺北地方より蘇澳に至る迄分布し居る者と 別紙蘇澳にて書した る中に も同じく此蛇名あるを以て考 思

蛇名を土人に書しめたる中にも飯匙銃なる名あり、

復た

と愈々確實なり、

且つ先便に述べたる如く基隆地方産の

第九卷

末 机 に御座 摸様と爲り急に火鉢が欲 候實に昨今は 内地の しく 蒇 の暮に 綿入を重着し居る如 も劣らざる寒氣に き始

海上漸く

、險悪の

季に

向

ひ怒濤

0

海岸を打つの狀實に凄ま

御座候

致

らる真に穿ちて妙なりと云ふ可し を る種 するなり云々箕作博士の 世界の景況を記し延て生物學研 此書は初學者の最得易き薔薇の一株に就て最簡單 するとも決して少なからざる可し該書の凡例第二に日 を賞味して尚あまりある可し説 容喙す可き次第に非す盖し平 りて本文中十 此 なれども著者は有名なる名和晴君なれ 昆蟲研究所より發発せらる僅々三十頁餘に滿たざる冊子 處に云々する要なし卷首に全頁を充す探 壹株之昆蟲世界 讀 R す の害虫益虫の其習性 るに 及びて益其淨 個 の木版圖あり行文の巧拙 洪 と題せる一小冊子今般岐阜名和 一窓首に 一及び相 溜 理 易婦女子も 脚 究の楷梯 く所薔薇 本 序 互 VZ 0 せ 關 近きを覺ゆと記 5 ば此 AL 係 能 たらし 0 なれ 色圖 た は 書の價直今更 く著者の る文中に之 株に寄り 我 8 ば世 耄 版 に昆 6 0 VC 3 眞意 敢 葉あ 欲 蟲 益 せ < 來 て

ば該地

方を

都合よ

難なるの

74

K

雨多く

**薔薇之壹株昆蟲世界** 

なりしに其翌日より以來又打て變りし天氣にて何やら荒

か

0

如

きは實に八

十度の高

温に

て皆單衣を着

E

た

る

程

如

きは

先月以來殆ん

80

點

の降雨無之數

日前

三十

日

頃

第九卷

69六九

4 六八

の外標品としては最も價値なき者に御座候蕃人が或る獣に小獸類も數多生息するならんと被存候而して夫等の獣に小獸類も數多生息するならんと被存候而して夫等の獣此等は蕃人が交易品として携出する者に有之候得共猶他

等より完全なる標品を得んと欲せば必ず先蕃地に入り彼等より完全なる標品を得んことは到底六ヶ敷事に御座候

類を獵する時は直ちに其の頭を斷つが一般の習なれば彼

土人の話を聞くに狸は居れとも狐は居らずと又蕃人が山等に接し懇々指命するより致方無之と存候

明なることに有之候而して其内には必ず平地に居るものとを聞くが此を以て見れば山林中には鳥類の居ることもを出づる隙には鳥の鳴聲を聞きて其吉凶を卜すと云ふこ

と異なる珍奇の種類も有之と存候

日

正

臺北邊よりは遙かに多く山に近くに從ひ其數を増す人里類の如きは芝山岩近傍より却て少きには失望致候只鴉は概じて宜蘭地方の動物は臺北附近と異なるを見ず殊に鳥

に近き處には甚だ稀少にして山邊に多しとは内地の鴉と

アハカラのぽつ~~見るは何れよりか渡り來れるものな種ならんと鑑定致候尙當地に於ては渡鳥更に見ず只此節底小生は羅東に於て一羽を射候が內地のハシボソ鴉と同正反對に被存候此には何か面白き關係あるならんと存居

らんと存候

蝸牛は注意致居候得共至て少く此迄に採集したるものは

只二種に有之候

平野の有樣は別段申上ぐる程の事も無し山麓より海岸迄は殆んど一面の水田と申して宜敷羅東と申す處に來りたる頃即ち十一月初旬には第二回目の稻を苅取中にて有之候而して此廣漠たる稻田中幾多の竹林相點綴するを見る

景に御座候

の急に深きに因るなるべしを存候殊に小生の旅行當時は然たる小砂漠に御座候而して海濱には介殼其他のものと然たる小砂漠に御座候而して海濱には介殼其他のものと

すべし若し能く分離すれば毛を入れて蓋硝子を載せ其

側より一

% ヲス

ミック

酸水を流して一

時間程を經て其色

< の隨を得れば 解剖鏡下にて抉出するを得れ共其機なければ牛或は羊 細胞は暗色の色素を有するが故に尤も容易

りて水 其他大なる動物のものを用ふべし先づ五分程の長さに切 意して細裂し時 水を落し其内にて又三四片に分ち其一 け 置き灰白部 I 0 ク U ル低度の顯微鏡にて視察して細胞を分離 片を前角より切り取り物體硝子の 1 2, 酸加里百部の溶液に四十八時 を解剖鏡下にて注 上 間漬

中に封ずべし時としては長き神經の續きたる儘 黑くなりた る時 蒸餾水を流し入れて酸を洗 45 グ リス 0 もの IJ

AL

45

を得ることあり

の附着したる儘挟出すること甚だ六ケし れ結組 脊髓細胞叢叉は迷走神經叢 (Ganglia) には前に記 織 が多量に發育するが故 したるよりも稍長く加里液に漬け置くべ なり此場合に より細胞を得る は神經繊 し之 維

#### 全國動物學者諸 君 御 依 賴

之候が成る可く多數の標品を撿査致し度候に付 属する標品御所持の方は御送付 小生事目下本邦産ナマコ 類 (Holothurioidea) 相 願 は れ間敷哉 調査中に有 御望 き同 VC 目

VC

因

りては標品に學名を付し御返戻申す可く候

東京本鄉帝國大學動物學教室 箕 作 佳 吉

turalist に Kenyon なる人一千八百二十年同八十一年及 は左に之れを轉載せん 九十六年の三ヶ年に於ける已知の動物の種數を舉けた 現生動物の種數 本年一月發兌の American Na-

The state of the s			
九〇〇			被變類
111000	11000	三五〇〇	魚類
_	八〇〇	100	無尾類
	二六〇〇	四四三	爬蟲類
一二班〇〇	11000	三六〇〇	鳥類
三五〇〇	1111100	1 1100	哺乳類
一千八百九十六年	一千八百三十年 一千八百八十一年 一千八百九十六年	一千八百三十年	

第九卷

全國動物學者諸君へ御依賴

現生動物の種數

川七一

#### 顯 微鏡 的 實驗諸法 (續

細胞の一 水一 法は 澱するが故に能 に曝し凡 て 胞は紐狀にして其中央に長き核あり此を明かに見るには 液に四十八時間漬け置き後其小片を物體硝子の上へ載せ 如き平滑筋 (14)ひ去り後半%の硝酸銀液を灌ぎ掛け二分時の後蒸餾水に 毛に蒸餾水を含めて其表面を磨擦し漿膜の表皮細胞を洗 他端より硝子管を挿入し空氣を吹き入れて膨脹 平滑筋 洗ひ重りを附けて水及酒精の等分液に沈めたる儘光線 2 7 VC 蛙 ŀ 滴を加へて針にて細かく分離すべし各繊維素即ち細 の大膓 + 封じて外 配列を明 シ 平滑筋 リン の組織を重クロー 時間を經て之を取り入れ其 他 カン にて染色しグ 面より見るべ のものにても宜し)を切り の繊 其 に見んと欲せば硝酸銀 配列の有様を知り得べし 維素を分離するには例へば膓壁の し各 リセ ム酸加里一、水八〇〇、の溶 細胞 リン中に封ずべ 間 小片を切り にて染むべ 其 黒色の 端を括 せしめ刷 銀を沈 し若し グ 心其 y セ n

ス

ヲ

(16) 有鞘神經の膸鞘を染むること 静かに之を振ふ時は細胞は各個に分離す後之を水にて洗 し神經を裂くには二本の細き針を其 るの恐れあり ものを用ふべし然らざれば收縮して各部の構造を混亂す ひ鏡撿すべし生にて見るには死後數時間 を擴げて裂くべし決してピンセットにて漫りに挟むべ 裂きて鏡撿すべし隨鞘は黑く染り處々に途切あり之れ より細き神經を取り出し程能き長さに切り四 ンビー 一十四時間漬け置 ŋ ス 2 = ル節なり隨は染らず神經核は兩節の中間にあり但 及び水の等分液を物體硝子 ツ ク 酸水の 中 き試驗管へ水を入れて其內 入れ置。 き後 殺し立ての 時 落し其内にて 一端に刺し静 間 水にて を經たる動物 時 動 取り入れ 洗 間 物の肢等 細 カン 45 に之 % グ カン カン ラ 1 y 0 0

脊膸の (17)神經 亡弦には他の部分よりも多くの細胞あればなり若し人體 何れよりするも 細胞を分離すること 可なれ共先づ腰部 神經 細胞を得るには腦の の脊髄を用 或は ふべ

らず

(15) 條紋筋

此

組織の細胞を分離するには二〇%の硝酸に

### 一月九日 東京動物學會員 名 和 靖

# 東京動物學會御

り凡二千尺に到れば三四間の小木となり途に此帯の上界 を述べ く枝幹直立せずして下方に向ひて堰曲せり三千尺餘に到 認め得べしと雖も甚た小形にして或は此帶の上界限に非 く盡きハヒマツは絕頂五千六百有餘尺の高さに至るも尚 ればヲンコ 限となり其以上はハイマッ帯にして尚カバ、ミヤマ エゾマッを見、千尺餘に到りて高さ十二三間の大木とな 布に移りて日く登ること大凡二百尺の處よりトッマ 撃し若しくは採集せられたる動 北見國利尻山臨時氣象觀測員に隨行して利尻山に登り目 瀨渡氏は利尻山見聞一二と題して氏が昨夏北海道廳派出 ノキ等を見るとを得べしと雖も多くは皆 一日午後六時札幌農學校植物學教室に於て開會第一席廣 札幌博物學會記事 られ の上界限を見、 たり初めに該山の地勢を概述し次に植物の配 四千尺に到りてチシ 第五十六回月次會は十月卅 植物の配布に就き其 ハヒ V マダ ッと仝し ツ、 ハン ケ全 概畧

種 有、 集に係る二百餘種の植物其他堀正太郎、 宮部金吾氏は利尻山植物の特性と題して此度廣瀬氏の採 と尚進て日蝕の觀察談もありたれどころには畧ず第二席 僅 し最も高山植物に富み本邦版圖内に産するを知らざりし 利尻山植物の性質は頗る樺太島産に酷似し又千島産と類 トドリ、 トピ、 るべし次に動物の數は甚乏しく別に 生産せるとなり頂上より山下を見下すときはエゾマツ、 に二十餘坪の地積に此山にあらゆる高山植物相集まりて 千尺以上よりは各種の植物相接近し途に絶頂に到れ ざるかと思へり植物採集中奇異の感に堪へざるは該山 ŀ いに鼠、 類の始て該山に發見されしものは ドマッの林歴然として二千尺餘の山腹を環繞するを見 佛人フォーリーの諸氏弁に自ら採集せる植物等より カラ イハツバメ、 ス、 山 猫、 シ ジ シ ユ 7 シロハ 力 子 ラ、 ッ : 1 ャブサ等を見たるに過きす ク 7 丰 ゲラ、 セ 丰 面白き事實 即 v ちリシリシ 石川貞治、 ウグ イ、ヤ ヒス、 7 \$ なく唯 10 伊藤 ば僅 力 四

(Cryptogramme crispa, R. Br.)、リシリカニッリ(Trisetum

札幌博物學會記事

第九卷

万七三

 三六六〇〇〇	三一一五五三	七一五八八	合計
 <del>*</del> -00	111100	三〇五	原生動物
一五〇〇	<u>B</u> 00	五〇	海綿動物
11000	111100	五〇〇	腔腸動物
 111000	一八四三	111110	棘皮助物
 六一五〇	六〇九〇	<u>M</u>	蠕形動物
111110000	三二〇一五〇	四九一〇〇	六足蟲數
			有爪類
= 000	1 1100	四五〇	多足類
	七0	八_	海蜘蛛類
 -	八000	1四00	蜘蛛類
110000	七五〇〇	一二九〇	甲殼類
一八〇〇			群搏類
一五〇	((		腕足類
五0000	==000	11000	軟體動物

Ξ

-9-

年

治

明

總ての數にあらさるへく荷動物學上の記錄に漏れたるも も一千萬と考ふるも多きに過きさるへしと云へるにより へし のにして完全なる種と見做されたるものう數他に多かる 元より三六六○○○なる數は現今まてに知れたる動物の 推考上の計算をなせは Riley 氏は六足蟲のみにて

五.

日

+

月

以て總ての動物の種數を一千五百万と見積りて可なるへ 八足蟲の種數は全動物の種數の殆んと三分の二に當るを

牙動物學會へ宛て左の來信ありたる由なれば茲に揭 名和靖氏來信 過日岐阜市なる仝氏の許より東

拜啓陳は貴會愈々御隆昌の段奉大賀候偖豫て發行の昆

所本年一月第六號發行の該雜誌を見るに小生の愚說多 所あるを以て昨年二月以來一 會員諸君に於て誤解の點もありては甚だ相濟まざる義 特に該誌へ投じたるものとては一も無之候是等は定め 蟲雜誌には小生相當に投書致し來り候處少しく考ふる に御座候得ば何卒此段可然御取計被成下度樣奉祈候先 右の次第にて目下該誌とは何等の關係も無之候間萬 て何かの間違ひより來りしものならんと愚考罷在候 となきのみならず發行の有無も知らざる場合に有之候 は早々頓首 々有之候得共全く他の雜誌に督て投書したるものにて 回も該雑誌に投書したる

閉會

アキグミの根にも生するを換出したるを示され午後五時

たる者なるが札幌附近の

P

7 ハン

1

キ

於てのみ知られ

タキ 第六回總會は十二月十九日午後一時例場に於て開會し第 に二三種を藏するに過きざりしに廿九年秋新に十數 (Siphia luwola)は稀にして札幌農學校附屬博物館には僅 席小寺甲子二氏は鳥類雜話を題して札幌地方にはキ (Xanthopygia narcissina) は普通なれ とも = ツ

得たるに付其標本を示し右二種幼時と老成後に於る雌 國水產調查船「 野澤俊次郎氏露領膃肭獸獵と題し去秋函館に入港せし米 際に識別し得ると弁に渡來の季節に付説明 羽色の差、 れたり其要を記さんに露領內重要なる膃肭獸產地 と差違なく一見區別 スタイネー グ 海の 干 ~ 1 ゲ E 7 タキ ル氏より聽聞せられたる事質を紹介 リ iv ~ 111 グ とコッ し難きも þ 及 U 力 ツ 218 ツ ス」號に於て米國腦 其階の パ メの幼鳥は羽色に於ては殆 1 兩島にして其産出 大小を形狀に因 せられ 鹏 第二席 は 獸 り明 は t 調 羽 ~" 111 每 1 5 查 雄 を ヌ F, 田玄太郎の兩氏當撰し午後四時半散會 叉八月一 嶼百五十 金吾氏再撰し會計には小寺甲子二氏書記には高橋良直 右了りて會則に從ひ役員の改撰を行へるに會長には宮

二項を實施するにありと第 を恢復せんとするにはスタイチ に於て六年間沖獵を禁止し且禁止後と雖も膃肭 各國個々の保護は効力なければ日米露政府協議して下の に沖獵盛に行はれて逐年獣群の來游减少して數年內 露領に於ける本業は得失相償はざるに至らんと而 は前者に比すれば僅少なり明治廿五年以來北太平洋 日以後陸上にて捕獲せざると 浬以内禁獵すると第二、一年間陸上捕 1 北太平洋 ゲル氏の意見に依 及べ ł 歌樓息 獲を禁し リ して之 机 には 西部 **少**" 海

學へ寄贈せられたるペリパ 箕作教授は英國ケ 第二席渡部外吉氏は「海瑩の發光に就て」の講演あり終て かれ第一席吉原重康氏は「本邦産 午後第二時より月並例會を理 AL 四時比散會せり來會者凡廿五名なりしと云ふ第 東京動物學會記事 ンブリッチ大學博物場より今般帝國大 1 ツス 一化大學動物學教室に於て開 東京動物學會は去月廿三日 0 Asthenosoma 酒精標本三種を示さ 席吉

しせり

部

山

東京動物學會記事

年四五萬頭內外なりし其他は

才

=

ック海中に散在する

u

~

ン、シャンター、セ

ント

イ

オナの三小島にして其産出

IJ

1

日

のは

F. Brunchorstii Moeller. なり而して此物は歐洲に

第九卷

Juss.) + シマイワブキ (Saxifraga punctata, L.) attriculata, Pall.) + シマキンレイクワ (Patrinia rupestris, 大島金太郎氏は石塚氏化學的食養長壽論を評すと題して 第五十七回月次會は十一月廿一日例場に於て開會第一席 し顯微鏡的標品を來衆に示され午後十時閉會せり の形狀を説き Ravenelia せる合歡に寄生せる銹菌の新種 られ次に同氏は秋田市に於て農學士吉野得一郎氏が採集 (Papaver alpinum, L.) タンサウ (Saxifraga bronchialis, L.)、 奇の種類數種を學くれば 種 (Astragalus sp.) subspicatum, P. de B.)、リシリサウ(Stenanthium saccha-マズ (Oxyria digyna, Camp.) ′ チシマヤナギ (Salix arctica, Pall.)、ジンエ var. borealc. Schmidt.)、エゾノョモギギク(Tanacetum 等にして又た千島諸島にも産する珍 等なるを標品に因り之を説明 チシマアマナ (Lloydia serotina 屬の特性配布識別法等を附説 Tr. et Mey.) 及ひワウギの一 チシマリンダウ(Gentiana Ravenelia japonica u. sp. チシマヒナゲシ シコ フス せ

此物は 刺激に因りて根瘤を生するものにして決して害を主家植 chorst, Schroeter Frankia subtilis, 物に與へざるのみならず却つて必要なる蛋白質物を供給 等の根瘤の構造及効用と題し此物に就き 項門の一鐡なり尚進て本邦人の食物標準に就てはケル するものこ如しグミ及ひャマハンノキに共棲するものは れたり第二席宮部金吾氏はハンノキ、ヤチャナギ、 ル、田原、大澤、森其他諸氏の特説を引照して説明せら を力めて無機物成分を等閑に附する等は吾人の爲めには の肉食に偏して蔬菜に意を用ひざる其有機的成分の らすんは未た以て定論となず能はざるなり然れざも 擧けて證明せられしと雖も實驗を施して而して其後にあ 試みられたり之を要するに其書中に記載せる事實は例を 初めに其著書中に記載せる要點を摘述し次に之が論評を Frankia Brunch にしてヤチャナギに生するも なる菌の根の外皮の細 及 47 Frank (諸氏の研究結果を列 胞内に共棲 Moeller, Brun-研 世人 子



たること及び を多分 Cypridina mediterrenea Costa 迄三崎に於て常に目撃せられ居る一 Phormosomo との區別の點を述べられ第二席渡部氏は今 此 る Cidaridoida と共に簡單なる構造を有するを知り此外 り成れるを知るに關せず只此海膽の属するEchinothridae を Asthenosoma longispina 他を A. Ijimai と命名せられた ることを披露せられ序でに Diadematoida 原氏は此珍しき海膽の本邦には三崎より二種を取出し一 、古世代に出づると想像され得)は二 疊 系より既に出た (中世代より顯はる)の Perignathic girdle は多くの板よ 海 膽の歩足穿孔體等に就て固有なる個處 及 尚 種の發光シプリヂナ ならんと定められ の凡て他の科 の屬

一、海鳖の軽光器官は左右對稱の頸部に於て之を貯蔵端に開口する延長せる單細胞表皮腺の一群にして囊に端の開口する延長せる單細胞表皮腺の一群にして囊に端の開口する延長せる單細胞表皮腺の一群にして囊に端の側が

六、論理上大概多細胞動物の發光器官は形態學上には皮 五、海螢の發光には水中遊離酸素の現存する必要を認め 四、海瑩の發光は顆粒狀物質の黄色色素が水と結合する て發光に缺く可からざる必要の條件なり ず之に反して水の存在は强き酸性を呈する場合を除き 在りては生息し得ざる動物)に固有なる一種の威嚇手 學上には水接動物 間の變動を生する際に伴ふ物理的現象なるべ 間の色を呈する尿色素類似の色素が水と接觸して分子 には酸化の程度によりて帶綠黄色より黄色、 く、生理學上には排泄機能を有する分泌腺の色素形 膚系に屬する細胞の腺狀變化を以て其始元形となす 際に生する一種の物理的隨伴現象なり に變質せるものなる可し、而して其發光顯象は化學上 縮せしめ腺細胞の分泌物を器械的に體外 (若くは少くとも乾燥せる大氣中に へ射出す 帶紅黃色 生態 如

●正誤 前號英文の真數□□以下は234の誤りに付

と述べられたりと云ふ

段となずを以て普通の官能と認むべし

三、物理的及化學的刺戟は海盛の上唇表皮間の筋肉を收

す

# 號

第九 卷 第 百 壹



### ZOOLOGICAL MAGAZINE

**Organ** 

of the ZOOLOGICAL SOCIETY of Tokyo.

Vol. IX.

No. 100.

### CONTENTS.

Pear-borer (Nephopteryx rubrizonella, Rag.). (With Pl. II). By M. MATSUMURA.

### Articles in Japanese:

On Changes which occur with Advancing Age in Calcareous Bodies of Stichopus Japonicus, Selenka. By K. Mitsukuri.

On Neuro-Epithelium of Anodon. By J. Hara.

Classification of Chaetognathi. By T. Alda.

A Visit to the Steamer "Albatross" at Yokosuka. By M. NAMIYE.

Notes:—Phosphorescence of Polychaetous Annelids.—On Oligochaeta.—Notes on Zoological Collection to Formosa.—On Mr. Y. Nawa's The Insect World upon a Branch of Rose.—Proceedings of Natural History Society of Sapporo.—Proceedings of Tokyo Zoological Society.

Notice. The Zoological Magazine is published monthly.

The subscription price for Europe and America is 2 Yen per annum 1987 1987 1987

All letters and communications to be addressed to the ZOOLOGICAL SOCIETY OF TOKYO, Zoological Institute, Science College, Imperial University, Tokyo, Japan,

TOKYO

Published by the KEIGYOSHA

February, 1897.





### 当 論 一 廣 告

員 京 タ 動 物 n ŀ Eal 回 1 7 動 物 學 1 野 ズ 当 腫力 n 論 寫 X 文 宁 ヲ 募 般 集 左 1 -1; 注: 3 IJ 本

間 題 21 動 否 物 學 問 1 範 圍 内 於 5 ۱ر 記 者 1 隨 意 1% IJ ŀ

應 必 ラ 圳 ズ 限 記 者 來 自 刚 個 治 研 + 究 年 結 儿 月 果 + タ Ŧī. w ヲ H 限 要 1) 即 チ 本 日

論文 制 ۱ر 限 邦 FIE I ナ 叉 ١٠ 爽 佛 獨 PIL 1 \_\_ テ 草 ス iv ヲ 要 ス 紙 數

後

满

---

[][

15

月

間

1.

記 阴 遺 稿 3 密封 罩 1 稿 别 12 3/ 署名 テ 該 差 出 論 ス + 文 IV IV 7 オポ 表 ~ 題 3 ズ 住 ヲ 記 所 氏 シ 其 名 著 别 3 \_ IJ 紙 ŀ 片

受賞 賞 誌 牌 1 載 如 等 何 ŀ 拘 シ ラ 審 判 ズ 有 後 面 徐 1. チ 司司 = 受 12 論 貨貨 文 記 者 ٠٠ 順 重 次 動 送 物 ス 學 ~ 雜 同鑒同同同同遠同同同三名同同同該滋山同重 藤州推逸見錯ய同豐 州古同大峽阜賀形神京 陵島川非附屋濱塘橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日 宿田宿宿宿町松馬本 岭本中竹米厚長米區本 宿 傳町町属標町町島屋見濱澤里橋

町町郡南

問思安

通服

放新

町

前區

保通

明三

馬五

H

M

育知小守疆中村鎮奉爱淡東吉開着共淡高敬丸 杉 村 岡 和 海野

審 君 判 雏 依 顣 作 佳 夢 集 飯 or 島魁 -LIJ 後 石川 15 月 干 以 代 内 松 --終 压 IV 後次 ~ 郎

=

揭

ス

京 木 鄕 京 Ħ 利 大學動 物 Fil 敦

七明

月治

五.九

日年

東

明明 治治 りゃきゃきゃん ---2)(0 年年 權 3)(c 0)(0 可以其其事等等。 月月 +-+ 五四 [4] HII 刷

以

社会作宣常次組合各合堂堂藏堂一名社雄社志 拐引行

H

頭 本 橋區 FI 刷 業保 1 式番 會地 地

社

同個新局同信局同上同三端野同相豆同同同驗 續潟上長州同寫州桑電井州萬州州御書沼川 國吉田野小中崎前名縣縣宇年小三殿原津齡 芬町 中部雜大杭川四敦部町田島場宿迎阁 町通 牛 屋字望口日賀宮 原容宿 橫厚 一 馬 町輔町市港港池 綠 電 曾 市 港大上 明 町 社 市內町 六五 Hjinj 相 本三升澤丸塊柳中江開伊蘭圭平石山同同蘭齡 村 筒 上七 澤利 藤口塚井 本原第 皮 駒 苗衛 支莊 太一二聞 與支衣 介針書堂店門舍店三堂郎那郎鄉堂十店店舍館

金拾 定

錢 11 宣後

概

シ

悲候

マケン

迎文 手几 ヲモ 以透 八代慣 换〇 川郵 八便 壹為 錢甚

田雷

/明

事便

局

取收受 金六 会選

**家價** 御ョ

(御り) 抓込相成モ 制号 + 切りへ " 手東 且 重,

ŋ A E

行輯發印 刷 人 東京市京市京市 東

**戸府** ]1] H 縣里 本 橋藤士皇 族命 MJ 節蘇 番草 晋 地 達 吉

治三十 年 月廿 五 日發 免 定價 ## 金十

錢

學 雜 誌

> 第百八 + 四

る元長の郎池崎ノー・圖附水素さ温()藏由 具、入三 

UH の郎岡敏圖 半之入 丞水 1化●君幣

西洋草

(ヴァ

イ

ット

圖入)◎寄書●敢て多羽養鷄

藥物摘

要(前號の

續)

論

說

創

に告ぐ 花の栞

餇

鷄

漫言 才

京

彻

家禽新報

に望

福

巢

温

腐

●丁以良新カる無山●書法ド最 士始馬探本●●ミ大リ水上
大の車檢多第金ウェウの日
フノ學五●談靜四屬ムネム屈
コノ 六萬炭電ルの折 金年花帝君國化池ギ液率坦其紀の國の動物●Ⅰ化●君 誌本他念温大玉物に所の

昨應批會度學め學於謂波一謙問

年問評●●ヘノ會け新の定二菊

●蛛のな●度

工

彙の究と關金のの 報御な任み製長放 ●摸がはル造さ散

和 良新カ

史細ノ作るレに 自助松料胞巣用ルン熱・

ゲたる

1

ウ幸生蜘水素

毎 月 船 代 回 十五 日發 錢 免

第三十六號(一 月十五日發行

明 目 治 卅 年 次 を迎 3 0 一叢 談

盛なる 箱に 度に付○ 0 乾 不消 孵 概 良種 法 酪 化 入 况 矮鷄 期〇 國 化脱糞に付き○早春粉の入りし糠に付○養鷄 及給與方法〇 るこもの○糞虫發生に付○皺卵に付○雛 改 大坂府下島 羽翼をた 雛 其 良芽桑養蠶法 口 0 傳 一他質 流 0 雌 行 問 安假。 雄を随意 れる病氣〇鷄糞乾燥法 第三 製十 京都烏丸通下長者町 咽喉病に付○冠色の變ず 下郡養鷄現 な 件 @通信 る飼 に得 餘與一家鷄七 雜 錄 况 料 る方に付○ 福島縣伊 食物 問答 冬 期 種の 及飼育 家 上 答案の )蛆に付( 達那 黑色腫 禽 歌 0 る 餇 大 法 こと○種 0 物に付 田 育及管 部 夜 業 村 豆 間

0

所

目錄

裏東京

保神町田

東

リ號

### 部 撿 灭

科教校學 範師、學中常尋

> 理 定價五十錢〇第二卷(訂正十三版)頁數百八十 五师圖百二十二總索引定價六十錢各郵稅六錢 **教中** 育等 學博 卷(訂正十四版)頁數百五十九揷 動 士 飯 學 島 魁 君 編

册二全

圖

百十

to

長坂富治君

寺崎

留吉

君共

編

第二高等學校教授理學士高橋豐夫君編 科 大 學 何 教授 理 學 學博 士 利 菊池大麓 君閱

理

册三全

紙數百二十頁插圖百三定價廿五錢郵稅金二錢 册一全 同

君

編

版九

普通

動

物

學

敎

科

精密木版 紙數百十 中尋

九十五個插

餘頁菊判定價金三十五錢郵稅金四

錢

理學博· 紙數百〇六頁圖書挿入定價金十五錢郵 四 士箕作 佳吉君序

稅

十訂 版正 動 物 學

册一全

册一全

學常

博

物

删一全

五二本十万局

保町 裏神 東京 神 田

敬業社 編纂

敬業社 編纂

中卷定價金三十錢郵稅金二錢

卷定價金二十

錢郵稅金二錢

(訂正三 訂正 行正

四

版版版

上卷定價金三十

錢郵

稅

金四

錢

紙數八十八頁

「挿圖

數

個定價金十五錢郵

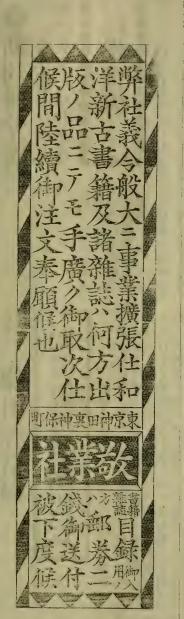
稅

鋑

十訂 版正 鑛

物

學



日本藥局であるがほ

方植物は人人工

物

植

學

雜

六一第明 册册百治 拾 月二 二錢

稅

日發行

駒富田

郎郎篤 君君君

學 士

ŀ

同

種

ナッ理

澤牧安 田野

次太

海(百十 ) 一 (百十 ) 一 (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 ) — (1 三受胎ニ就テ で胎ニ就テ Uaphnecannannanina Wall

野排 出 物 ノの新 = 就テ(三

·t

w

サ

1

方

٢

亦

Liliun

Martagon

=

於

35

IV

生

殖

核

ノ形成

第チ -- + 卵べ 形力

成氏

根 池

ル録

小笠原島産海湾植物ノ葉ノ種を 西藻(英文第一会(第百十七號 一果シテ何等 ・

物ラ

雜目

其的

九二 出

ッ

w

4

町神 一田 番裏地神 理

學博士

○果實腐敗 阎 村

原因〇 金 7 ク 太 ٢ ウ 郎 ガ

> IV 氏

社君

### 新 元 廣 华口

理農學學

藤

經

編

昆蟲學專門名<del>在</del>理學博士箕 和作 佳 靖吉 君著字 述文

一薔薇の日と 量世 全

學専門家名和 靖君の新 著 VC L - 稅定拾着 7 同

割貳價餘色增錢金個石 郵拾入畵 券錢 並

用郵

君 から 多 年 實

テル故レノベ本 必醫ニバニカ書

月十 五. H

顯微鏡 

便覽

全

##

月

ナス義ノ悉中本 リルル明經クテ 京 農教徹驗網日 ス家員ナヲ羅進 本 鄉 諸ハル以シノ 理科 君勿ャテ之學 ニ論兹特ヲ術 京動物 至はニニナヲ く喋其有研 て々解除窮句 迄 坐りヲ說表ス 學教 右あ要ニニル ノ學セ志收ニ 珍ヲザヲメ須 資研ル注タ要 ト究ナギル缺 シスリタモク

本 用術

冊

就ては

<

べ

カン 0 務

5

一ざる

要書に

て農業者

通

教

8

は 的

密接 8

關 めて め 以

係

ある害蟲並

VC せせ

有

益蟲

性質を 勿論

知るに

育を目

2

平 3

易に論述

5

机

72 了

るも

0

なり殊に

0

階

梯

な らし 述し

N

七 蟲 最

婦

女童幼

VC

Y

解

2

易

普

通 研

教

0

世 0

界を記

て昆

學の

人要を説

明し延て生

物 多

學

本書は昆

結

果

VC 蟲

因

n

世

人

から

B

得易 大

き遊り

薇

0

株に

就

昆

蟲

讀師博行シラハ

ス蠶物文テサ顯べ病學ノ編ル微

刷功 に從

を竣 事

n

前

記

代價を以て發賣

ず帯 せざる

B

蟲 オン

0

何 4 普

物 今

な op

る

す 缺

る教員

諸 0

君

は必らず一

讀

5

即 育

知

らんとする者

は詩

3

一本を坐右

に供

へられ 昆 ~ は 0

んことを

岐

阜

·縣岐

S阜市·

京町

和

昆

蟲

右 加法 0 3 購 は弊 0 目的を以て蒐集の趣旨蒐集の 方は るに 入及交換 園 陸 VC 於て 錢 產 の事件 郵 介 下京長都 券 鹹 類 水、 + 枚 الك 御送 種 遞送法等を詳記 淤 0 水 美麗 及陸 付あら 刻 な 產 る ば進呈すべ 益 0 寫生 採 各 集 t 種 介 圖 な 0 方法標 を以 る冊 類 2 を蒐 て 子 VC 世 本 集 V L 0 す 所 製 て

者市 間上ルル

岐 阜 阜市 京町

會事務

# 圖版體裁變更廣告

本 號 よ ŋ 英 文 附 屬 0 圖 版 VC は 欄 外 VC 動 物 學 雜 誌 第 九 卷 第 何 版 及 S な

兩 樣 0 番 號 を 記 こ 候 事 VC 相 成 候 之 机 は 本 誌 所 載 0 英 文 0 4 を 時 4

君には此段御承知置被下度候也

諸

番

號

8

英

文

番

號

0

齟

齬

致

t

候

B

全

<

兩

方

各

自

VC

數

な

る

為

め

VC

御

座

候

間

讀

者

0

英

文

册

子

を

發

行

0

計

畫

VC

付

\$

其

際

對

照

0

爲

め

VZ

御

座

候

且

つ

同

版

中

VC

邦

文

纂輯

と

て

る

追 7 英 文 # 子 發 行 VC 付 老 詳 細 0 事 は 尙 熟 議 0 上 本 誌 上 VC て 御 報 道 可

申

上

東京動物學雜誌編輯

員

明治

Ξ

+

年

月

倭

京都家禽新報至第三十六

六一號號

廣

### 報

明治廿九年十月十一 會 日 ョリ明治三十年二月十日マデ領收

ダ 成醫會月報直第百七十八號 地學雜誌第八集自九 大日本教育會雜誌改教育公報至第百八拾六號東京醫學會雜誌第拾壹卷第一號及日第百八拾武號東京醫學會雜誌第拾壹卷第一號及日第二號 ル寄贈及交換書類目錄

地質學雜誌第四卷自三十七號學士會月報宣第百四號學國家醫學會雜誌第百十四號及國家醫學會雜誌第百十四號及國家醫學會雜誌第百十四號及國家醫學會雜誌第百七十四號及

地學協會報告第十八年度 中號二號 中號二號

大日本園藝會雜誌至第七十九號東洋學藝雜誌第百八拾四號東洋學藝雜誌自第百八拾四號 東京家禽雜誌自第七十八號

> 國民之友第三百二十二號(箕作教授ョリ 大日本主第拾卷第三號 愛知縣水產試驗塲報告廿八年度 果物雜誌第二十四號

**上** 业雜誌第六號 中寶百廿九年 昆虫世界

The microscope 8,9, 10. IV Actes de la Soci. Sci. du Chili. II, VI. Congreso Científico zeneral Chileno, N. 73 1394

Science Vol. 4 No 99 Bulletino della Societa Analles soci, científica Argentina 11, III, XLII Bulletino de la Societe Zoologique de France. 1—10. XX V. Fase III e IV. Roma per Gli Studi Zoolo. Vol.

新入會員

科 大 學 々生. 乾

理

水產教習所講師

服

部

他 助 君

河

町

環君 一芝五麴 番區丁町 地櫻目區 田 伏見町

瀧 圭 助君

本鄉眞砂町三十番地

轉

居

### Pear-borer (Nephoptery.v rubrizonella, Rag.)

(Pl. IV.)

By

### M. Matsumura.

There are two species of our pear-borer, Nephopteryx and this species given above is much larger than the other. In 1889, the smaller species, Nephopteryx sp. was described by Mr. S. Ikeda of the Agricultural College of Tokyo, in this zoological Magazine Vol. 1. page 99; but its life history was not known clearly at that time. By this larger-borer our pear growers have been losing every year 30–50% of their crops, it being a much more troublesome insect than the apple-borer I have described on this late number.

Entomologically it belongs to Mirolepidoptera, Group Pyradina, family Phycidae, and its generic and specific name was kindly identified for me by Mr. W. J. Holland of Pittsburg, through the kindness of Mr. O. Howard, the first Entomologist on the department of agriculture, U. S. A.

Imago,—Antennæ curved over the basal joint, the latter with a sealy tuft; labial palpi compressed with a long end joint; maxillary palpi small and filiform; anterior wing with 11 veins, branch 4th and 5th not being stalked; ground colour varying from grayish brown to grayish black, crossed by two equidistant irregularly sinnuated grayish bordered black lines. Outer margin and basal half much deeper in colour with a black discocellular marking in the middle of the wing. Hindwing dark gray with 8 veins, the branch 3rd, 4th and 5th spring from a common stalk which rises from a hind angle of the closed mid-cell.

Thorax is of the same colour as the anterior wing, abdomen much paler; hind tibia large and compressed with 4 spines. Wing expanse 25 mm., body length 12 mm; two broad in a year, first middle July, second late September to early October.

Eggs,—They are placed just under a small twig where the rain does not strike directly, protected safely by a white silken web. The eggs under that cover are about 20 in number; oblong in shape both ends being a little narrower; very flat; black in colour; .7mm.×.4mm. in size and hybernating through the winter in this state.

Larva;—They hatch in early June, just at the time when the pear attains the size of a cherry, at first spining much silken thread on the branches and then making their way to different fruits near by. Injured fruits almost always attach silken threads just at the place of branch where a fruit stalk hanged. At first whitish in colour with black head and black first segment, the larvæ gradually change in colour to grayish yellow; and when fully mature, they take a pinkish brown colour, and measuring about 20mm. in length. They are spindle shaped in general and consisting of 12 segments, of which the 6th, the 7th and the 8th are the largest; head brownish black; the upper part of the second segment with 2 pitchy black horny spots; legs show nothing unusual.

They only injure the core of pears and as they leave always a large blackish opening at their entrance, it is easy to detect their presence. The larval stage lasts 3 weeks or more; the insects I cultured have made cocoons on the 30th of June. Food plant only pear.

Pupa;—It always changes to pupa within the core of the fruit spining very little silk; it is deep red brown in colour, head, thorax and wing portion being much more so; it measures 13mm.—15mm. in length; pupal stage is more than 2 weeks.

Preventive method;—The most effectual preventive method is to take off the eggs during winter months, as they are easily recognizable by their whity web cover at the branches. For this purpose pruning is indispensable, eggs being almost always on the top of the branches, and when pruned they must be immediately burnt up; the remaining branches must carefully searched for. The eggs are always placed near the hybernating nest of the pear leaf roller, Rhodophæa hollandella, Rag. Kelosene emulsion is very beneficial after pruning as well as in early June, namely the time of larvæ hatching, for it kills at the same time the larvæ of leaf roller.

After they bore into the fruit, no remedy is accessible, except Carbon bisulphide, but this chemical being very expensive I only used it on a dwarf tree, pour it with small brush into the hole, through which insect entered; it very soon kills the insect and no injury was done to the fruit; Benzole also has the same effect, but inferior, and little injures the fruits. Now in our college garden picking of the injured fruits by hands is the only means resorted to, as they are easily recognizable by their black holes and brown excrements. Lamp is of no use.

Sapporo Agl. College, Entomological Labolatory, Sapporo. Jan. 5th. 1897.

# 動物學雜誌第百意號

之レ有リ、

其生産區域内ノ北部即チ寒冷ナル地方ニ在テ

必ズ淡水上二於テ經過シ只渡リノ時ト冬時二限リ海

季節ニョリ甲地方ヨリ乙地方ニ渡ルモノナリ、

生殖期

明治三十年三月十五日

### 和鳥啓蒙 (承前

博士 兩棲類部監理、前ノ鳥類部監理補助北米合衆國華盛敦國立博物館爬蟲類及 オンハルド、スタイ子 ゲル著

理學博士 東 京 理 科 飯 大 學 数 島 授 魁

H 本

譯

# )驚鵬目 FODICIPEDES

かいつぶり又もぐり又もぐりっちよノ類

英名 Grebes

此目中ニハ只左ノ一族アル ノミ

# )鶯鳥族 PODICIPEDAE

真正ノ尾羽ハアルコナシ、趾ハ瓣狀ナリ、 眼ョリ劈根

亘り無羽 ノ巾狹キ條線アリ

か いつぶりノ族ハ主トシ テ温帶地方ニ産シ兩年球トモ

> 在ルラ見ルコアリ、皆巧二水中ヲ潜行スルノ能ヲ有ス斯 ヲ帶ブ、雛鳥ハ頭及ビ頸ニ特殊ナル白色並ニ暗色ノ縱行 二乃至五顆ヲ置キ其色純白ニシテ多少ニ青色若クハ綠色 料ヨリ成ル園塊ニ過キズシテ水面ニ浮ブモノナリ、 い其瓣足ノ働キノミニ依ルナリ、巢い濕リタル植物性材 珋

條線ヲ有ス

日本ニハ此族ノモノ只二属アリ、 即ヶ左 ノ如シ

(いこ)額ニ於ケル羽毛ノ生際ハー直線ニシテ角度ヲ爲サス、跗蹠ノ外側 (い二) 額ァ生際ハ嘴峰ノ縣ニ於テ前方ニ向ヒ開キタル明瞭ナル角度ヲ為 面ハニ列ノ板鱗ョ以テ覆と各列ハ凡ノ十四枚ノ横長ナル板ヨリ成 頭及ビ頸ニ特殊ナル羽ノ總狀ヲ爲シタルヲ生ス ………Colymbus 屬 十級ヨリモ少キフナシ、翼ハ一二〇みめヨリモ長シ、親鳥ハ生殖季節中 セリ、跗蹠外側面ハニ列或ハニ列以上ノ横長板ヲ有シ毎列ノ板数ハニ 羽ヲ生スルフナシ …… 翼長ハ一二〇みめ以内、如何ナル齢若クハ季節ト雖モ總狀ニ聚合セル ..... Podiceps 屬

屬) Podiceps Lath

### 百壹 號 F 次

○和鳥啓蒙(承前

○减數分割ニ就テ

〇Chaetognathsノ分類(承前)

○海盛ノ發光ニ就テ

◎雑錄

**暹羅通信●丘氏ルサナリヤの生殖及び口●臺灣通信** 其

に就き●動物の夜間保護色に就きて●ヤムシの産卵●解 四)●日本産魚類の新種●動物や伽話●再びホ ルモ IV

剖の門●ウシエビに就て●紐蟲の生態●Heliozoaのでロー tralmass●蟻とLepismidsとの關係●原形質の連續● イソ

**物學家懇親會●顯微鏡用藥劑便覽●東京動物學會記事●** ギンチャクの味感・Dragon-fly の渡洋・白雉を得 動植

英文雜誌日本動物學彙報

京動物學會記事

正誤

### 第百 號 目次

○なまこノ生長ニ件フテ其骨片ニ起ル變化

○からすがひノ神經表皮細胞

ニ就テ

四七

箕

作

佳

吉

原

+

太

飯

川干 代松 八四

石

田 龍

會

部

久

ル記

五五.

會

田

龍

雄

五二

波

江

元

吉

渡

○あるばとろーす號ヲ橫須賀ニ觀 〇Chaetognathi ノ分類

●梨梁蠹蟲(英文)(PL. II)

松

村

松

年

**◎**雑錄

有鰓貧毛類●Polychaetous Annelids の發光●生殖及形質

信●全國動物學者諸君 世界●顯微鏡的實驗諸法●現生動物の種數●名和靖氏來 細胞核の染色體の數●臺灣通信(其三)●薔薇之壹株昆蟲 △御依賴●札幌博物學會記事

翼ノ前縁邊 生殖季ニ ハ暗色(淡黑)、 於 ケル親鳥い前頸赤色ニ、 但シ臂ニ接近ス 襟羽 jν 及ビ 部ハ白色ナ 頰 ハ灰

色ナリ」翼長一八五乃至二〇五みめ、 嘴峰四○乃至六○

みめ、

(14) Colymbus auritus Linn. みらかいつぶり

Horned Grebe

及ビ頻 生殖季ニ於ケル親鳥 異名 Podiceps cornutus Gm. せーぼーむ氏、ぶらきすとん及ぶら ハ黑色ナリ、 いたる兩氏 後頭兩側二黄色ノ羽總ヲ生ズ」 ハ前頸ノ下部及ビ胸ハ赤色ニ、 襟羽 翼長

此種ハ冬來者ナルガ如シ(果シテ冬ノミ在ルヤ?) 一三五万至一五〇みめ、 嘴峰 二四みめ或ハ以上、

(17) Colymbus nigricollis (Brehm.) はじろかいつぶり

Eared Grebe

後二黄色ノ細キ 生殖季ニ於ケル親鳥ハ頭、 初ョリ成レル總ヲ生ズ」翼長一三〇乃至 頸及ど胸ハ共ニ黑色ナリ、 眼

四 〇みめ、 関峰××みめ、

冬來者ナリ(果シテ冬ノミ在ルヤ?)

和鳥啓蒙(承前)(飯島

## )語灣目 EDDYTAE

あびノ類、英名 Loons

此目中只左ノ一族アリ

### ○あび族 URINATORIDAE

眼先ニ 眞正 ノ尾羽能ク發達セリ、 羽毛アリ、鼻孔ノ上縁 足 ニ軟瓣アリ、 ニ四趾アリテ 第四趾最長ナ 蹼 膜 のヲ具 フ、

y

色部ヲ缺クニアリ 棲き冬季い南方二渡り多クハ海ニ在り、 親鳥ノ生殖季ニ於ケ ハ黑色或ハ暗色ニシテ腹ハ白シ、 ヲ用ヒテ善ク水中 あびノ類は北氷界ノ鳥ナリ、夏季ハ極北地方ナル淡水ニ 二營三二乃 至三顆 ヲ潜行ス、 ノ暗色ナ ル親鳥ト異ナルハ主トシテ前頸 ル卵ヲ産ス、 巢 ハ池或湖水ノ邊ナル地上 幼鳥及ど冬季ニ於 此類 鳥體上部 ルモ亦 ノ羽 足ノミ = ケ 暗 色 1v

只左ノ一屬アルノミ

(屬) Urinator Cuv.

左 ノ諸種アリ

第九卷

月七九

### 左ノ一種ヲ本邦ニ産ス

(16+16½) Podiceps nigricans (Scop.) 通常かいつぶり

Little Grebe

P. minutus Lath: ぶらきすとん及ぶらいにる兩氏、せーぼーむ氏

異名\P. minor am. せーぼーむ氏
P. philippensis Su. ふらきすw

P. philippensis Su. ならむすせん及ぶらいはる兩氏P. fluviatilis Tunst.

上部ハ赤褐色ナリ」冬季ノ羽衣並ニ總テ幼鳥ニ在テハ喉頭上ヨリ後頸ヲ經テ脊ニ至ルマデ擬黒色、喉及ビ前頸ノ次列風切ハ其內瓣ニ限リ白色部ヲ有ス」生殖季ノ羽衣ハ

+

年

Ξ

冶

明

ハ白色ナリ」翼長××みめ、嘴峰××みめ、

本邦ノ南方諸地方ニハ四時常棲ス、北海道ニハ夏季間來

(屬) Colymbus Linn.

五.

+

リ棲ム

月

目

左ノ敷種アリ

(S-1) 眼先キノ上部暗色ナリ………………………… C. cristatus. (ろこ) 眼先キノ上部白シ…………………………………………… C. cristatus.

- ハ一五五みめヨリモ短シ(ひこ)嘴峰ハ中趾(爪トモ)ノ二分ノーニ等シ若クハ其レヨリモ短シ、嚢
- (ろこ)嘴ハ平扁ノ方、上ニ曲レリ、初列風切中外方ノ五枚乃至六枚(ろこ)嘴ハ側扁、直ナリ、初列風切ハ皆一樣ニ暗色ナリ C. auritus.

二限り暗色ニ富ミ自餘ノ風切ハ主トシテ或ハ全ク白色ナリ………

- C, nigricollis.
- (15) Colymbus cristatus *Linn*. みん知りるいつ為り

異名 Podiceps cristatus てみんく及しゅれーげる兩氏、ぶらきす

於ケル親鳥ハ前頸白ク耳邊ニ生ズル羽總ハ銹赤色ニシテ翼(腕部)ノ前方ニ向ヘル緑邊ハ全ク白色ナリ」生殖季ニュル及ぷらいはる兩氏、せーぼーむ氏

万至六〇みめ、

末端ハ黑色ナリ」翼長一七〇乃至二〇〇みめ、嘴峰四五

(15½) Colymbus holboelli (Reinh.) あかゑりかいつぶり此種ノ日本ニ在ルコハ少シク疑ナキ能ハズ

Holboell's Grebe

異名 P. rubricollis major てみんく及しゅれーげる兩氏、せーぼーひ氏

異名 Colymbus septentrionalis

げ

幼ハ下面ノ全部白色ナリ」翼長二五五乃至二九〇みめ、 脊 頸 條ヲ交ユ、 八暗色二 モ灰色ニシラ前頭中程ニ栗色ノ一斑點アリ」冬羽及ビ 鳥體 シテ白點アリ、 ノ下面ハ白シ」 頭及ビ頸ハ上部灰色ニシ 生殖羽ニ在テハ喉及ビ前 テ白

冬間 此 種 北海道 多分千島 ニ在リ、 ニ於テ生 時 人北海 殖 ス IV 道 モ ノア 3 ŋ Æ ,v ナナラ 以南 ン、 ノ地 而 = モ 2 渡 テ 億ノ遺傳即

チ先祖質

ヨリ

成立

ス

n

モ

丿

ナ

IV

~"

シ

(未完)

嘴峰

五七み

减數分割二就

生物 其 わ いすまん、ど、ふりいす等諸氏 然 ノ形質ナル IV ~ 丰 25 實 Æ ノハ其 = 疑フ ~ ノ有ス カ ラ ++\* ル所ノ先祖質 唱 w = ス ŀ IV 所 ナ IV ナ ~ モ シへ ノニ jν = 而 ŀ シ テ シ 得 モ

石

]1]

千

代

松

思考ス、 ガ — 叉諸大家ガ主唱 ル所 る、ぼべりい、ふあん、べねーでん、わるだいゑる等諸氏 致スル 個 ノ物質ニシ 然レド カカ 處ノ説 ノ遺傳質ヲ表 E ス ル所 テ其 染色體 ニシテ余輩ガ塚ヲ容 ノモ ノ大サ及ヒ其ノ數ヨリ ハ顯微鏡 7 ス = w シ 毛 テ ノナラザ ノカヲ語テ余輩 染色體 IV 所 w 思考 ハ實 二非 ~ + = = ス カ ラ 數干 目 ŀ w ズ 擊 モ þ

丰

ス

殖質 (Keimplasma) 界二始 「余輩ヲシテ今日迄無性生殖 = = アル 3 リテ其 多數 メテ有性生 ノ有スル所 ノ遺傳質物 殖 ۱ر ゔ ハ各個 固 生 ノ全形質ヲ子孫 3 ゼ ŋ シ ニテ 相 モ 互 樣 , 增 ナ h 思考 同 w 殖 ボニ遺傳 樣 Æ 3/ ナ 1 セ ツ IV = 3/ • ス ヲ シ × P jν 以 テ 1 ŋ 其 其 シ 境遇 ŀ ノ内 ノ生 動 ヲ 物

IV 1 生 ルモ シ 1 ノ、子供 理 テ若シー ス ナ ノナリっ IV ソ 所 ノ生 ニアリテ 生殖細胞 此 故二 一殖細 ノニ 種 胞 此 ガ 類 兩 ノ始メテ有性生殖ヲ以テ 皆各 含有 ノ生 親 ノ生殖質ガ 殖 人二種 ス n 質 所 F ノ生殖 類 即 合 ノ生 チ父 質 一殖質 セ 母 フ量 w 增 ガ 生殖質 殖 含 故 ガ 同 有 = セ 其 シ

减數分割ニ就テ(石川

ノコ

ŀ

Æ

此

ノ二氏

ノ他ニ又へるとうねっひ、すとらすぶる

=

此

先祖

質

ナ

w

モ

1

又染色體

内

=

T

w

モ

ナ

ラ

### 和鳥啓蒙(承前)(飯島

(い一)跗蹠ハ中趾(爪ヲ除キ)ヨリモ短シ (ろ二) 嘴峰ノ根底ョリ母孔上ナル眼先部ノ前端二至ルマデノ距離 此眼先前端コリ鼠孔前端ニ至ルマデノ距離コリモ長シ …………

(ろ二) 前項中前出ノ距離ハ後出ノ距離ト同ジキカ政ハ短シ ..... U. adamsii

(は二)嘴峰ハ六○みめヨリモ長シ、其根部ニ於ケル高サハ一八 ..... U. arcticus.

(18½) Urinator adamsii (Gray) はしょろあび (い!) 跗蹠ハ中趾(爪トモ)ョリモ長シ或ハ同長………U. lumme. (はこ) 嘴峰ハ六〇みめョリモ短シ、其根部ニ於ケル高サー八み ..... U. pacificus.

Yellow-billed Loon

黑名 Colymbus admisi Gray

翼長三七五乃至三九五みめ、"吟峰ハ八九乃至九四みめ、 腹ハ白シ」冬羽及ビ幼ニ在テハ上部暗色ニシテ白點ナシ」 **嘴峰ハ跗蹠ヨリモ長ク、嘴ノ色ハ親鳥ニテハ黄ヲ帯ビタ** ニ下頸ノ側部ニ許多ノ白條線アリ、春ハ黑ク白點アリ、 ル白ナリ」生殖季ニ在テハ頭及頸ハ黑ク、前頸ノ中部並

Black-throated Loon

联名 Colymbus arcticus

冬季間普通ニ來ル 〇乃至三三五みめ、嘴峰六三乃至七三みめ、 色ナリ」冬羽及ビ幼ハ上部暗色ニシテ點ナシ」翼長三一 頭上、一樣ノ色ニシテ條線ナク又班ナシ」生殖羽 上部及ビ頸ノ背部ハ共ニ濃灰色ナリ、 ニシテ紫色ノ光澤アリ、春ハ黑ク白點ヲ変ユ、下部 喉及ビ前頸 小黒色 い頭 ハ白

Urinator pacificus (Lawr.)

Pacific Lioon

生殖初ハ頭上及ビ頭ノ背部ハ淡キ灰白色ニシテ殆ド白ニ 春季時々此種ヲ見 五乃至三一〇みめ、觜峰五〇乃至六〇みめ、 近シ、喉及ビ前頸ハ黑色ニシテ純緑色(時トシテハ紫色 ニ近キ)光澤ヲ帶ブ、其他羽色ハ前種ト同ジ」翼長二八

(19) Urinator lumme (Gunner:) 通常あび Red-throated Loon.

冬季中時々長崎邊マデモ分布

(18) Urinator arcticus (Linn.) Nほけい

V

シ

如

7

唯

12

核

分

量

1

111

7

分

"

Æ

1

\_\_

非

ラ

ズ

シ

テ

其

然 1. Æ 此 减 數 1 如 何 = シ テ 又何 時 = 於ラ 生 ス n æ

U.

面

=

シ

テ

7

15

n

7

1

ヲ

3

テ

ノナ

ル

ヤト

云フ第

問

直

テ

生.

ズ

~

測 ナ ス 余輩ガ今日思考 ラ セ 12 ラ # E V iv ナ シ ~ \_ カ w 關 ラ ガ 也 ス 故 ス 12 īfi 其 所 余輩 シ 1 =. テ 减 テ ر \_\_\_ 此 數 ... 生 個 如 唯 殖 1 牛 12 际 Ji. 其 核 實 ハ 1 分 71 ガ 細 分 旣 割 胞 割 核 幾分 伴 7. 内 IV フ = 存 = カ E 當 觀 在. ٠١ 1

1 ナ 其 カ 70 如 含有 + 分割: 非 常 ス 法 iv = 所 7 複 雜 ラ ノ先祖質 ·#" セ in IV 細胞核 可 ノ半 ラ ズ 分 數 ٢ 制現象 豫想 ガニ娘核 ス ١٠ n ろ = = を氏 分 ŀ 配 ヲ 得 モ セ ラ 云 1V Æ iv 所

モ N ナ 1 形 IJ 0 質 外 7 モ V F 分 モ 7 多 Æ 7 1 1 ナ 塲 12 合 = \_ 7 1 IJ ۱ر 5 旣 = 核 疑 フ 分 回 割 ラ ++ 21

其

1

含

有

ス

IV

所

核

質

ヲ可

成

丈

同

樣

=

娘

核

=

分

配

ス

IV

數

1-

ラ

٩

7

٦

1

サ

ヲ

テ

ク

毛

1

ナ

ラン

「余輩 Æ 非 1 ラ = 7)5 シ [6] テ V 3 固 1. 1 モ 3 先 E IJ 祖 叉其 11 質ナ 4 N ノ核糸内 ぐ氏ガ 12 E 1 發見 ヲ 位 目 セ 置 學 大 ラ ス サ V ル 等 3 = 如 F 7 能 7 知 核 IV ۱۸ サ Ŧ: す 1 iv

> 力 んぎる 意 味 T 赤 12 道 モ 1 ŀ ス 並 列 v 18 其 縱 核 糸 邃 ガ 合 有 ス IV 所 異 7. 何

斷 IJ = 夕 セ iv iv 核 分 糸 子 7 ノニ 可 半 成 糸 丈 同 ٥٧ 决 樣 3/ 分 テ 同 配 ス ナ 12 in モ 娘 1 ナ 核 IV 移 ~ 1) 3 行 實 ク = 縦 E

唯 常 1 番 = R ナ = 娘 其 リ 核 タ ノ量ヲノ IV -形 分 質 配 3 ヲ セ 殘 分 ラ ス IV ツ E = • ノニ ŀ E ナ 1 クー 非 ナ りつ ラ 娘 ズ 核 而 3 テ = 3 核 分 テ " ガ 此 有 ノ分 モ ス ナ w 西己

Æ

=

T

ラ

-17

12

=

h

確

定

セ

iv

事

實

=

シ

テ

其

华

糸

各

R

傳 211 ラ 余、力、 ~ 0 先` 伙 祖 ル 質 = 此 1-名 核 "" ガ 150 有 シ ス 毛' 12 1 所 即 1 異 千 異 ナ 1) > ナ タ、 ŋ ル 14 形 IV 質 先 祖 ナ ル、 3 E' IJ 遺

IV 毛 3 其 來 1) 1 各 タ 12 IV 生 契 殖 ナ 質 = 12 3 Æ テ 1 其 ٠, 僅 數 カ ハ = 非 小 常 數 ---大 ナ 以 IJ ナ 0 12 知 其 毛 IV 可 大 ナ

ナ 其 y 9 各質 思 考 セ 1 小 量 IV ナ IJ ŀ 云 ۱د フ 核 = 糸 ۴ ۱۱ 長 叉其 ノ大製 ナ ル 7

以テ ラ ン 知 カ N 1 ~: 思 シ 0 1 而 IV • 3 ラ 核 此 糸ガ V 等先祖 糸狀 質 ヲ ナ 縱 ス 7 = 1 並 并 제 E" ス \_\_ IV 其 モ

縱

列

ス

IV

=

F

7

以

テ

推

測

3

得

シ

何

۴

ナ

v

411

其

縱

ナ

數 分割 就ラ(石川

减

2

V

二十 得 換言 質 增 得 ナ + ナ チ 第三世代ガ受精 世代 第四 加 千〇二十 三十二分 IJ iv 1  $n^2$ 第 類 類 毛 四 ス 12 ス 然 世 撕 共 v w ノ先祖質 = 類 類 五 7 世 代 7 v 異 111 ナ 毛 父母 異 異 此 F. 四 **ノ** 代 1 7. units of 1 ナ テ y - N ナ T 如 ノ 類 ナ・ \_ 毛 = 子 各 ナ 此 R ガ y y T 1) 7 7 シ ノ 毛 " ス 增 供 先 有 其 ダ y テ テ 2 1 w Ħ 及 N 半分 四四 先祖質 テ テ 其 加 ガ 祖 IV N ۱۷ セ 1 F 各世代 十六 先祖 有 先祖 質 先祖質 而 ۱ر ス シ ノ 丰 分量 ノ量ナ 生 ス 其 w E 3 シ ۱۷ ラ第十 、ノ先祖に ý 殖 ヲ含有 質 ヲ 毛 1 IV 1 前 所 有 成立 細胞 數 3 = ハ 7 • ۱۷ 半 於テ 各 フ. ラ ŋ ナ・ 半 ノニ ハ三十二三 ス ザ 內 成 世代 質 分 數 H w IV ス ス 先祖 先 þ 先祖質 ~ 立 四 7 1V 1 毛 w = ١٠ 各 分 シ。 以 祖 ナ 7 ナ 1 7 Æ シ 1 生 ナ ラ其 第 質 7 h 質 iv ŀ 1 IV jν 生殖 + 1 ラ 故 (Ahnenplasm) ヲ得ズ、 æ ナ 13 殖 3 Æ 1 テ其 六分 世 數 ナ 75 他 1 1 iv -質 1 牛 ナ 僮 代 ヲ 質 ナ 21 ラ w ----ハ ッ 殖 叉 1 ij ザ 以 カ 1 = 之ヲ 生 千〇 分 C 旣 倍 新 細 = w ŀ テ 余 第 殖 量 ŀ ヲ ヲ 胞 1% 即

Ξ

年

+

月

Ŧi.

+

H

雅

固

3

IJ

此

1

先祖質

分割

幾

何

數

=

至

IV

迄

進

=

行

1

 $\equiv$ 

治

明

IJ F 1 ズ = ナ w 成 モ ŀ ラ 立 其 7 コ 得 2 F ス 1 極 ナ w IV 力 \_ 度 モ 3 至 = 1 達 ナ テ y 分 ダ シ IV 12 各 割 4. 先祖 ス F 1 測 + IV 質 IJ = ۱ر 其 知 ŀ 單 7 ノ遺 IV 得 = 唯 サ 傳 b 質 能 w 1 汉 生 iv ザ 時 殖 1 w = 質單 形 達 Æ ス 質 位 ナ N 7

變

3

毛

「先祖師 性、生、 代`二、 1) 日 = 故 毛 IV 3 タ、ル、 今日、 生存 y 1 = 一於テ其 王殖ヲナ 度 兩性 ナ 此 質 先祖、 生、 V ス ノ單位ヲ 生殖 ル所 達 等 ジノ生 質 ス 3 = 得、 ヲ iv 居 7 ヲ ノ生 ル、 殖質 始 有 七 y w シテ實 モ、 物 テ ス = メ 見ノ量 ノ、ナ、 ル、 ス 1 þ 1 ルモノナ 皆其、 種 旣 in カラ = w. 疑 = E 類 細 ヤ、 フ 其 1 21 培、增、 微 ル 有` 何 F ~ ノニ = ガが故、 ナ 云フ ス、 非 カ V ル、 分 加、 ラ ラ 毛 1V 疑問 ストル 皆十代又 = 1 ザ ザ ス モ 此、 ノナ þ iv iv 12 コト ヲ 事 ハ = = 等生物が 自然 得` y 實 1 1 ナ、 明 ŀ ナ 9 ハ ククシ 百代位前 ラ 得 カ ス = 生 ン ナ シ w 能 各 異) テ 毛 w ス 今 兩 世' 故 ザ ガ IV

モ 而 ノナ 3/ テ " þ 此 云 疑 問 フ 唯 對 ノ答解アル 3/ 先 祖、 質、 数い ノミの 各 世》 代、 = 一於テ城 ス、 ル

泌

細胞ヲ有

ス

N

Æ

Sagitta

ノヲ有

セサルモノ..... Spadella

テ外物

附着

ス

IV

ノ用ヲナス

モノ)

及比鰭

存

スルモ

**小附着細胞** 

(表皮上ニアル特異

横

三走レル筋肉

	動	The section of		22 1 1 2 0 p. 0.0
ラ以テ二覇ヲ記川セリ	ハ屬ヲ區別スルノ基トナスニ足ラストシ全ク新シキ方法	氏ハ鰭ハ敷、歯列ノ敷ノ如キハ甚タ變化シ易キモノナレ	Grassi (1883)ノ分類法ハ前二者ト全ク其趣旨ヲ異ニセリ	ナリ。
(Trace)	C. T.	Hertwig		ハ左ノ如シ
Spadella		Sagitta Spadella		

(之レハ或ル種ノモノ、胴部ノ腹面ニ ノ表面ニ分 ノ細胞ニ 即チ山氏ノ Sagitta ト H氏ノ Sagitta トハ相同シク、G Spadella ノ一部ノ合シタルモノ叉月氏ノ Spadella ハレ氏 氏/ Spadella ハム或ハH氏/ Sagittaト Krohnia 及ビ Krohnia Spadella ヲ含ミG氏ノ Sagitta ハL氏 Spa-

是レ等ノ關係ハ唯ニ屬 della ノ一部ニ相當ス ノ中ニ含マル、種ノ異同多少

以上述へタル如ク異ナル分類法ニョリテ區別サレタル屬

ヲ同名ニテ呼ヘル故ニ單ニ Sagitta 或ハ Spadella ト稱ス

ノミニテハ其意明カナラサルナリ。例之へハ Spadella

アラサルナリ リ作り出シタルモ ノニテ元ョリ属ノ意見ニ關 スルモ ノニ

gerhaus ニ從フヘシ是レヲ 扨余ノ種ヲ記載セントスルニ當リ用ユル分類法ハ Tan-ト解リ易き故ニテ三者ノ分類法中最適當ノモ 7 ラサ ルナリ 撰ヒタ jv 理 由 唯其便利 ノト云スニ ナル

Chaetognaths 人分類(承前)(會田

當ルナリの

是等三ツノ分類ノ互ヒノ關係ヲ表ニシテ示セ

Spadellaニ當リ又G氏ノ

Sagitta 1

ハL氏ノ Krohnia ト

b

稱

スルモし

氏

二依

ルカH氏

=

依

ルカ將タ母氏ニ依ルカ

3 リテ

大ニ其區域ヲ異

--ス

N

Æ

ノニテH氏ハ Spadella

第九卷

八八五

apply for Art Aug.	(Alexania)			e for the part of the	LP 417 B follower	wat all a side o	randrial Briggs yet yettire a
モノナリ。」(以下次號)	分割い實ニ一個ノ母核カ有スル所ノ先祖質ノ數ヲ减スル	トナルガ如キ間接分割アラザル可ラズ。而シテ此ノ如キ	糸ハ赤道面ニ於テ縱裂ヲナサズシテ二群ニ分レ各々娘核	シ余輩ガ豫想セル减數分割ガ眞ニ存在スルモノナレバ核	「之レ即チ余輩ガ今日知ル所ノ間接分割ナリo然レドモ若	得ぶ。	並列セザルニ於テハ其ノ縱裂ハ意味ナキモノナラザルヲ
Hertwig (1880)		體細クシテー	ノ歯ヲ有セル	偏平ナル體ヲ		前後ノ二例ノ	Langerhans (188

### Chaetognaths ノ分類 (承前)

會 田 龍 雄

定セザルナリ之レ畢竟Chaetognathsニハ分類ニ都合ヨキ 性質ナキ Chaetognaths ノ分類法ニ就テハ諸説 紛々トシテ未ター = 3 ルモノニテ或ル特性ノ差異ヲ以テ分類セ n

日

質ヲ分類

人基礎

トセ 12

ナト各其見界ヲ異ニセ

jν ヨリ

種

R

ノ分類法ノ陳出サル、ニ

至レリ

人アレ

他

= 一其特性

ノ分類ニ不適當ナル事ヲ説キ他

ノ性

以上ノ記載ニョレ

A Hertwig / Sagitta A Langerhaus

細 齒ヲ有セルモノ…………… Spadella 後 平ナル體ヲ有シ、表皮甚タ厚ク、一對ノ側鰭ト二列 gerhans (1880) 7 Chaetognaths クシテ一對ノ側鰭ト唯一 ノ二例ノ齒ヲ有シ、二對ノ側鰭ヲ具 Sagitta 列ノ齒ヲ有セルモノ…… ヲ分チテ三屬 ヘル Æ 1. セ y

箇ノ尾鰭、二對 ノ相離レ タ IV 側鰭ヲ有セルモ

八二屬ニ區別

セ

y

..... Krohnia

Sagitta

シ Hertwig ハ側鰭 Langerhans ハ主ニ菌ノ列ノ數及ヒ側鰭ノ數ヲ以テ分類 ノ尾部ニ位シ其前ノ小部分ノミ胴部ニ屬ス Spadella 箇ノ尾鰭ト一對ノ側鰭ヲ有セル者而ソ側鰭ハ主ニ體 ノ數ノミニテ分類ヲナセルナリ而 シテ

ノ Sagitta トハ同シ種ラ含ムへキモ Hertwig ノ Spadella Langerhaus ノ Krohnia ト Spadella ヲ合シタルモノ

ナ 1)

N 海鳖 1 顆 粒 1 狀物質 Ŀ 唇 腺 7 分 無色 泌 透明 3 腺 細 ノ分泌胞ト 胞 ノ頸部 共 = 於 一黄色ほ テ之ヲ貯蓄 di げ

ス

的及化學的刺戟

ハ海

整

ノ上唇表皮問

フ筋

肉

ヲ

收

玉 七、 中 必 縮 ス 要ヲ認 海登 保物 海登 理 物 N セ 塘 論上 理 シ 合 1 = 1 3 一發光 發光 入 腺 凡 3 外發 多 ス IV 細 之二 紃 = 際 胞 光 顆 ラ分泌 胞 \_ 水中 生 粒狀 動 反 -缺 物 V ス 物 テ 特 1V 物ヲ器械 ク 1 質 發光器官 可 水 = 多量 カ 種 1 ノ 存 色素體。 ラ ノ化學的隨 ザ 的 在 ノ遊離酸 -ハ 12 ۱۷ 皮膚 强 體 必 力 要 烈 新 外 伴 系 ナ 素 タ 現象ナ 射 條 IV = 7 = 體外 屬 件 酸 出 現 存 ス ナ 性 ス iv IJ ヲ IJ 水 ス 呈 細 iv 1

> 雜 銯

官能

F

認

4

可

シ

物

若

ク

小

ク

F

Æ

乾燥

セ

iv 空氣

中

apain Manage

テ

生

息

2

得

ザ

IV

動

物

中

=

有

ナ

w

種

威

胁

手段

r

ナ

ス

ヲ

普

通

渥 羅 通信 當 時 暹羅盤谷府滯在の友人より書信の す。

中に動物の話

8

AL

は

左に抄錄

カン

昆蟲 るも け 5 7 n 類 及び 12 候 7 70 1 Æ ŀ IJ カ IV 0 は 4 非 類 尺許 VC 常に高 は 中 0 價な ds Ħ 0 面 る為 自 \$ 。有之候 多少 8 貯 の有之候樣見受 藏 捕 B 獲 難 は 容 致 候 易 魚

頫 B 澤 山 あ 机 8 b 同 斷

寺の 先夜 審に有之候當地 も餘り鰐魚は見受けざるに何所より來りたるや實に 0 一週間許の後終に死去せり當地 兒 地 日 尺許 内に 本人某の臺所 0 b 間 の迷 サ 方 ン ~ 0 ひ込み候間生獲の上 に何所より來りしも 池 2 街 あり に俗 夫に長一 海 稱鰐寺と称するあ 岸及び 間 メナ 許 飼養致置 0 なるや鰐 0 能与 2 河 魚 候に U 77 产 魚 此

暹羅通信

得可

十

種

ノ帯黄色ノ

色素

體

ガ

水

r

接

觸

ス

N

3

ŋ

生

ス

純

粹

化學

的隨

伴

現象ナ

w

回

"

生

態學

Ŀ

=

水

捷

動

ナ

IV

可

シ

而

3

テ

其

八八發光

現

象

ハ緑色叉

紅色

\_

變色

胞

ノ腺狀變形

ヲ

以

テ其始元形

ŀ

ナ

ス

ガ

如

沙

生

理

學

上

1

排泄機

能

7

有

ス

IV

分泌腺

1

色素形成

=

變質

セ

w

E

1

第九卷

八八七

第九卷

種ヲ區別スルニ必要ナル 諸性質ヲ列記 セ 左 如

生熟セ ル モ ノ、 體 ノ大サ長サト 幅 ノ比、 頭、胴、尻

バリシン 位置 及 Ł 大

+

ノ三部

ノ長

サノ

比

四 Corona Ciliata 摑鉤 及上 齒 ノ敷形及と大サ ノ形、 位置

ナ

ルへ

シ

六 生殖器、 ジル形及 大サ

正

表皮ノ厚サ並

三其體側

二擴張

ス

12

ノ度

ノナ 以上ノ諸性質 iv カ其中 ころな、しりあた、ノ ハ之レヲ生活セ w 毛 形 ノニ دز 於テ觀 生 1 モ 察 7 \_ ス 於 ^ ラ + æ

3 タ IV Æ 1 7 以テ染色ス ル 7 可 F

明

力

=

見

IV

7

ヲ得

ス

故

=

稀

海オル

譜

西变

=

め

しる緑

7

溶解

生活 汞水 IV. = セ 一當リ標力 テ固 iv 毛 定 7 7 本ヲ直チ シ酒精中 直 チニ 觀察 = 蒸餾 保存ショキ後日之レ スル 水中ニ沒入スヘシ然 = F ヲ得サル場合ニ ヲ驗 v セ ハ昇 <u>二</u> 2 ŀ

日

ス

=

=

液體 ト生活セ ノ浸透作用 v 片 ノ 如クニ擴張 3 IJ ラ 酒 精 シ鱔 ニテ多少收縮 ラ形 モ 豐 ノ大 3 ス サヲ 12 體 Æ 殆 미

> 着色セ ナ な、しりあた 製 ŋ 明 ス サ IV 力 n = = 故 見 > 其 明礬 二種 IV 他 = ノ K カン ŀ ノ體 知覺機 ヲ得 1 4 んヲ ノ部分ヲ見 濃ク染り シ 付テ着色ス 而 シテ之レヲふれ 同 IV = 筋 都 肉 12 ヲ可 合 ナ 1 3 は + トスころ 割 51 毛 1 合

海螢ノ發光 就 デ 豫報

渡 部 久 吉

ラザ 其 前號誌上所載東京動物學會記 -關 ノ摘要ヲ再述 12 ス ル記 E , 7 事 y 中 ス可シ讀者諸君幸ニ之ヲ諒 由ラ余い重復 ニハ活字 ラ誤植る ラ顧 事 及一二ノ 1 11 題 ズ敢 ス iv テ本欄 項中 用 語 ノ穩當ナ 余ノ講演 ニニ於テ

Cypridina mediterranea Costa þ 定

一、三崎ニ於テ俗

ニ海盤ト稱

スルー

種ノ發

光

介

形

類ヲ

端 百七十三年くらりず氏ノ上唇腺ト名付ヶ 海盛ノ發光器官 = 開 ス jν 延長 八左右對稱 セ ル軍 中細胞表 配列 皮腺 ヲ 1 ナ タ 群 テ上唇 w 毛 テ干 ノ外

其の實數の 本列島 除き其他は總 るとも 云ひ叉四 は大小数 歸 する處を知らすと雖とも て無人の小岩嶼に過されは其の實際の數な 一十七島より成るとも稱し區 十の 島嶼より成り (總て三十六島より 要するに二十島を 々にして未 た 成

りと稱する者も蓋し多少自己的計算たるを死れず)

就中

の主 澎湖、 里乃至十數里の には虎井、 屬 北 島の最なるものにして各 には灣具、 座を占 白沙、 少 桶盤の二嶼相對 漁翁の三島は其の最大なるものにして列島 鳥嶼、 南海面に碁布する諸島を八罩群島と云ひ 而して大倉、 吉貝、 して横はる、 中墩の二島其間に介まり 小門の諸島散點し叉其の 村落を有す、 此等 之より七八 0 島嶼 は 其 南 其

別座相擁 して 澎湖 島に接近した 以上澎湖、 るらに足ると雖と 自沙、 る方 港 漁翁の三主島は互に連鎖の關係を有し 4 體に深 を成形 島地少く低に過き風威を避くる能 1 ず、 寛に数十の 港內幅廣〈 大船巨舶を容 水深く(漁翁 は

八罩島最大なり

を呈する處勘なからず、

其の表面は縦横に

(多く一定の

井水は概して多量に鹽分を含み殆んと飲むに堪ず、故に 島到 地勢、 諸官署皆蒸餾水を飲料に供 風景なり、 る處禿として一 諸島概 隨て河川溪流の流 ね平低に 物 の目を遮きる者なく真に荒寥た して二百尺を超ゆるの丘阜なく せり るる なく 最 清水に乏し、

地質、 幾多の石柱を屛立した 岩骨は多~海岸に露出 を構 岩及ひ玄武凝灰岩の二種より 己、 成す、 珊 本列島の地質は殆んと皆 瑚石灰岩及介殼、 又處により粘土の層岩上を被覆するを るが し温々 珊 瑚 如き形狀を爲すもあ な 成るが 0 碎 る斷崖を寫 片等 様にして火成岩 如心) 堆積 其の基 すも して 共に地 りり、 8 金礎を為 扎 見 (玄武 奇 ば 叉

方向に) 龜裂を生じ(柱狀を為せる岩石に著し)且多少赤 礁上珊 色を帯ひ、 して重積する處多し、 方に於ては珊瑚岩波濤に 瑚 類繁殖 漸次崩解割落するが故に沿岸巨石岩屑累 して珊 岩根 瑚 礁 を構 蠶食せられ は延て海底 成 しつる て散 處 あるを見 々に暗礁を造 々に割裂し中 る、 k 叉 IJ

さるは惜む可し

回も降

雨

は無之由に御座侯。

丘氏

ルサナリャの生殖腺及び口

臺灣通信(其四

生着以來(十二月上旬)未だ一回も降雨無之四月迄は一 投し餌料 許 く我邦の寒期とは大違に有之候又常節は乾燥期にて小 も飼養しあり市中にて犬猫の死するときは皆此 月)は 寒期 とすっ なるに單衣 當地 は熱 雨寒の三季あるのみにて當節 一枚にても裸體にてもよろし 池に

0

N

と能 射線とを誤まりたるものか、否、 きは常に間放射線上にある隔板の正放射線上にあること するも他に不都 文欄にあるクラゲの記 (Internadius) 上にあることなり、 丘氏ルサナ はざる點二あり、 上にあること、 合の點あればなり、 ŋ ヤ 第 載 の生殖腺及び口 及び は 第二は 四 圖を見るに 子の解するこ 個の 然らば間放射線と正放 間放射線を正放射線と 生 もし此の如くすると 口 0 殖 四隅の 腺の Œ 間放 前號の英 放 射線 射線

して又第一版第二圖の口は四十五度の角度だけ曲るべき 故に予は前號のクラゲの生殖腺は八個に切れたるも ナリャ属の一 帯よりなるものなり、 サナ リャ の生 特徴なり。 殖 腺は近放射線 是れ今日までに知られた (Adradius)上にある八 る のに 個 サ

### 臺灣通信 (其四

ものにあらざるかっ

か)

澎湖列島探撿報告 在臺灣 多田綱輔氏報

用なたり ) 查參酌 少想察を加へ 感的撿測に過きされは啻に其の大體を知るに過きす 三十年一月一日より仝二月十五日に至る氣象表は概ね視 澎湖列島風位風力一覽表は島廰の調書に據る 該報告は二十一 より其の梗概の一斑を記したるに過ぎず を加へた 澎湖列島圖(八罩群島を除く)中海岸劃線は多 たり るに非らされば多少誤謬の點も可有之固 日 間列島踏査の結果に有之未 た十分の考 湿度し

澎湖列島

りの

ろなり、

叉

iv

サ ナリ

t

0

7

ラゲの十字形をなすときは間

放射線上にてなずこと常なるに之に反することうなるな

足るなり

珊瑚の種 如何に多く珊 なりと云ふ可し、 全なる者多く能 石にて疊みた 疊み重て宛 瑚 0 墻を吟 類が此海に産するやを調ぶるに最も好き標本室 も箱然たる家を造り其の周圍には同 瑚類の此の列島に繁殖せしかを察知するに 味 る塀を繞らして以て風避と為す、近て其の く種の構造を知るを得るを以て如何なる すれ 又各村落悉~此の殼より成るを想はど ば種 々の珊瑚石より成りて、併 じく珊瑚 も完

VZ

を知 各村落に 族人宿なり、 俱樂部と爲る、 務を此廟に於て行ふ、叉村民は廟を以て集樂の塲所と寫 澳甲、(村長)鄕老(評議員)なる者ありて村中一切の事 る宮にして村民の信心大に深し、 故に廟は一方に於ては役所と為り、又一方に於ては る此 の廟なる者は内地にて云へば其の村の氏神を祭 は必ず一個の廟あり構造一見して民家と異なる 島內 此の如き性質を有する此廟は亦內 を巡回 するに當りては村中別に旅 而して村には又必ず 地 人の 宿 す

> Ŋ 誘引し然る後彼等に銀貨をやるから何々を持ち來れと命 然れども此の機會に際しては可成温顔を示し漸次彼等を り來り身邊を取り窓きて 之れ貝類を蒐集する第一の方法なり、又土人を連 する時は利欲に敏き彼 るより仕方なきなり なる者は土人悉く拾 民家に到り索るも好結果を得るとあり、 都合能きとあり、 故に完全なる標品を得 ひ取 其の廟に到るや村夫村童四方より群 輩 忽ち馳て種々の者を携へ るが 其の五月蠅きを云はん方なし、 んと欲せは土人に命じて集 故に海濱には只 凡て介殼 死殻の 机 の美麗 、來る、 4 自 5

方城壁を続らし市街告其の内に在り、 **し又介拾ひを為すを以て職業とす** 専ら漁農を以て生業と爲し婦女、小 り魚市熱鬧を極 て漁商又總て此地に住す、故に各島の魚類は 媽宮城は列島の首府にして人口三千餘、戎克灣に臨み四 1,00 其の他各村落の狀 見は家畜、家禽を飼育 態 商業頗る盛んに は皆 悉く姓に聚 様に なく能 して

全島瘠地なるにも拘はらず殆んと開墾せざるの地

臺灣通信(其四

る處なきを以て願い宿するを常とす、

且

つ廟に宿して大

は珊 には 亡 地 には介殼、 するを得 か 層を為す るを推想するに足る 瑚 巨大なる岩片獨り礫上に坐するあるを見る、 0 地 べ 層 九此 珊 處あり、 現 瑚の屑片 海岸の はると云ふ以て往時珊 媽宮附 地に於ては地下 (就中サンゴ多し) 堆積して整 近の 海岸に於て最も能 瑚 一二尺を堀るとき 類の盛 んに繁殖 叉岸上 く觀 察 K

氣候、 烈なるに當ては砂 do く航海最 灣に於ては自然 碎屑等を數多混交し少し~赤色を帯び地味佳ならず 土壤は質甚た粗鬆にして何處も同樣海沙、 n と云ふ可し當時は恰も風季の時節にして平穏の は 四 ども風位 晝夜問斷 季共に降雨 澎湖列島は自ら臺灣本土と異なる氣候を有し、 も難進 は恒に一定して北 なく連吹し往々數十日に亘るをあり、 0 稀少なれ 雨季と乾燥季の二季に分ると雖も本列島 飛 時なりとす、其の一度風の吹き始むる び波躍り亦如何ともする能はず、 は風季と平穏季とに分つを至當 々東より來り一 介殻及珊瑚の 晴一 日基 陰多少 其猛 だ少 臺 然

秩序的に相交番し俄然暴風の襲來する如き憂なく、

嵐

0

となしと雖ども其の材料を見るに悉く珊

瑚石に

して之を

島民生活の現狀

班、

家屋の構造は大體

本島と異なるこ

風 温度に至ては決して激變なし に二十度以上の温差を生するを見る、 にして殆 比すれば却て安全なりと云ふ可し、 後には晴穏の日續くを常とするが故に内地 0 强弱により昇降著しく、 んと降雨なしと云ふも可なるが如し、 晴穏の. 反之雨量は甚 日 然 と星 れども 三風 近海 0 又温度は 0 日 日中 とは だ健 航 冷 實 0 少 VC

植物、 出 み、 るものる 葉婆縮して地上を匐ひ殊更ら潮風の猛勢を避くるを勉む 其の種類遙に多く致る處多少生長するを見ると雖ども を架したる如く横にのみ蔓延す、 ども其文け家の高さに超ゆる者なく若し枝葉の屋上に挺 を許さず、 す る者あれ 樹木は重に榕樹にして偶 以上述ぶるが如き地味氣候なれば全島草木の繁生 如心 唯少數の矮樹と雜草の斑らに生するを見るの ば悉く枯死して樹上自ら平坦となり宛 々廟前に生するを見ると雖 草 類は樹木に比すれ \$ ば 棚

異なるとなっ

網には種々ありと雖とも其の主なるもの左の如し

小網、 大網、雑魚漁の地引網

臭肉網、 肉鰛 網 鰛漁 0 網

鯛魚羅、 零網、 鱶、鰹、鮪等を漁する流網

漁棚、 九蝦網、 土名石戶、 泥蝦網、 全島漁村の沿岸には到る處石を積みて 蝦其他雑魚を漁する地 引

時は全く隱れ魚類棚上を超て此の内に入り干潮の際網を 造れる石堤の如き者を見る、 之れ所謂漁棚にして満潮の

以て之を捕ふるの方法なり

由を感する者は燃料にして之に付ては内地人の到底想像 食費僅か二錢五厘にて足ると云ふ、又彼等日常最も不自 土人生活の程度は本島に比し一般に低く彼等一人一日の

る所は客赦なく草根をも扱き取りて燃料と爲し又牛糞を する能はさる事あり、彼等は無考にも困窮の餘、草の生す

物は甚た稀少にして固有の動物と認む可きもの一も之な

動物、

澎湖

列島の地理前述の如き有様なるを以て陸棲動

動物は種類甚た多く珍奇なる類も亦勘なからず、 しと雖とも蛇類には多少變りたるものあらん乎反之海產 前途

探究屬望の見込あり、目今は海上荒れ採集頗る困難、

且

0

つ夏時に比すれは種類も少なきが如し、

ものろ如し、 く處に依れは五月頃より七八月に懸け最も探 若し完全なる採集器を用て海底を探り又は 親く土人より聞 集に適する

延繩を試みなば 一層好結果を得べしと信す

渡島以來見聞したる澎湖海陸產動物を部類分けずれは左

の如し

家畜、 家禽類

犬 猫 豚 山羊 紅牛 内地の牛より稍や小にして王色概して赤

1 角短小なり

鷄 の鳩より餘程小形にして嘴稍や長く羽毛總で純白なり 鴿 白點(白鳩 )何處の産なるを知らす、土人之を飼養す、普通

種 (ジャカウネズミ?) 此鼠は本島に於ても普通にして大さ通

鼠

臺灣通信(其四)

の極點なるべし

日に乾

かし以て薪炭の代用と為す、

先つ此等は廢物利用

第九卷

沙九三

92九二

故に内地の船の

如く波を切

く且

ときは彼の土壤到る處に見る殼類はかくる人爲的の方法 の砂中には數多介殼、珊瑚の碎屑等混在するを以て考る 之に藻灰を和して畠土に混じ以て肥料の代りと爲す、其 により汎布 く牛を使役して畑を耕作し、 せられたるものなるべし 叉牛車を用て海砂を運搬し

其の他 に輸出 來最も有望の産業たる可し、 に仰くと云ふ、漁業は島民生業の最たるものにして又將 を以て米穀其の他の穀菜等に至るまで多くは臺南、 に過ぎざれば收穫隨て少く島民の需用を充すに足らざる 花生及び野菜類にして農作し得べ 農産物の重 る規模小、漁具不完全なるを以て未た一の産物として大 日用品と交換するに過きす するものなく僅に鹽魚乾魚を製して他に輸し穀類 なるも 0 は高粱(黍)、 然れとも島民現時の漁法 蕃諸(サツマイモ)、 き時は 年僅に數 厦門 ケ 月 落 た

ると能はずと雖も波に乗りつく進行するには都合能 抵抗を減ずる様の構造なり、

λ X K 1 1 優る、 と其の なし、 郊用遙に内地の者に 櫓は内地と異なると

観頗る美なり 其表側には種々の を以て彩色を施し外 つ覆り難きが如 色

き席の・ 疊み合せ表裏より細割竹にて籠の目の如くに編み一見厚 實に巧にして、逆風に向つて能く進行すると順風 を回轉するを自由自在なり、 付け他の一 如 さし、 方には數本の綱を附し之を引く時は 帆の張り方は圖の如く其の 漁士の帆を操縦することは を見るに竹葉を巧に 方を檣に結 左右に帆 風の時と 20

而して其構造

趣を異に

心其

帆は全然

內地

H

底部、

は全く其の構造を異にす、長さ概して三四間巾四五尺、

軸艫共に扁平にして龍骨(Keel)なく専ら波浪の

漁船の形狀は本島と異なるをなしと雖とも内地の漁船と

セミ 小形の類なりと云ふ トンボー種

蝶類一四種何れる本島に普通のものと認めたり

バッタ二種

■及蟻 騒は大に減少したりと難とも、編は非常に多し、からる地に於て

は鰯退治策を考ふること大に必要なり

多足類

ムカデケジノへ今は見か

蝴

蛛類

クモニ三種

甲売類

カニ ヱビ 數種 共に頗る大なるものあり

環過類

コカイ類 セルプラー種

クラゲ類

港内少し

種類多しと雖とも眞正サンゴは見す

### 海綿類

沿岸黑色の種普通なり、佳良の類未た見す(未完)

編者曰〈澎湖島地圖あれ共都合に依り次號に讓る

●日本産魚類の新類 左の二種は Leonhard Stejneger 及び Nicholai A. Grebnitski兩氏がカムサッカ及び

及び Barton A. Bean 兩氏の報告中より拔萃したるもの

į

Opisthocentrus Tenuis, new species.

Type—No. 47565, U.S.N.M.; Collected in July, 1994, in Vulcano Bay, Port Morusan (Muroran?), Japan, by N.A. Grebnitski.

D. 39, XV; A. 38.

Length of fish to caudal base,  $5\frac{1}{8}$  inches; length of head, 1; depth of body,  $\frac{7}{8}$ ; the greatest width of the body is contained  $2\frac{1}{2}$  times in the length of the head. The diameter of the eyes is nearly equal to the length of the snout and is contained  $4\frac{1}{2}$  times in the length of the head; the width of the interorbital space is almost equal to the long diameter of eye. The maxilla reaches to the vertical past front of

94 九四

瑇瑁は澎湖近海に産し甲の長さ二尺除に達

第九卷

常の鼠と略ほ均しく口吻糾く尖りて目小く 尾は太くして短くモグラに 龜鼈類

類す、緑の下に住み夜間奇聲を發し、悪臭甚し

鳥 類

雀 昔し曾て支那兵之を携へ來り繁殖せしめたりと傳ふ

内地と異ならず

得ること能はず、凡て土人は竈を捕ふるも、憐みて放生する風智あるは

するものあり、土人は此の靄の貴きを知らざるものゝ如し、又容易に

**瑇**瑁外二三種

1

蛙

種

巡回中鳴聲を聞きたり

兩棲類

E

14

y

全島到る處に普通なり

ウ 7 潤貝嶼に多し チドリ數種 カ

海鷄 力 Æ 未た見たるとなしと難ども土人の言を聞くに頭に赤き毛冠ありて翼 未だ目撃したるとなしと雖も罕に見るとありと云ふ

爬蟲類

も又紅き美鳥なりと云ふ

蛇類數種 今は見るとなし左の種類生息すると云ふ

蜥蜴一種 草花蛇 温暖の日畑畔に見る 竹甲蛇 烏蛇 紅蛇 八卦頭蛇 簸箕甲蛇

ボラ介

ウミシ

力

タ =

イ

カの類其他之等の類に属す

アワ E"

力

キ

ナ

7

=

ヤモリ

今は見ず

七 ヰサギ 罕に見る キレイ一種 ソ Ł 3 ۴ y 同普通 タカ 種

魚類は種類甚だ多く弦に擧ぐる能はず 棘皮類 魚 類

ゥ ク 三二種 モヒト 八罩島に産すと云ふ、臺南近海亦之を産すと云ふ デ 内地に普通の黒色の類を見ず 種 此地のヒトデは見たるとなし

タイラキ介 軟體類 シン ジ ンユ介 ヒザラガヒ

る動物の種類甚た多きも文蛤類は少し 昆蟲類

Mr. IV. Grebbitsk

The specimens are 141 mm. long, including caudal; 126 mm. to base of caudal. The head (22 mm.) is equal to the greatest depth of body. The eye is slightly longer than the snout and one-fourth as long as the head. The interorbital space is narrow, two-thirds of the length of the eye.

quite reach to below the anterior margin of the pupil. The of the operculum. The gill membranes are broadly united, anterior nostril is midway between the eye and the tip of slightly included and has a well developed lip. The maxilla contained about  $5\frac{1}{2}$  times in total length without the caudal. but they are not joined to the isthmus backward and curving upward to the upper anterior edge beginning near the front of the chin on each side, extending upper angle of the gill opening. A series of 10 or 11 pores the semicircular dark band around the nape is continued three on the preorbital bone. The pore in the origin of the inter-maxilla. Seven mucous pores around the orbit; is partly concealed under the preorbital bone; it does not The mouth is small and very oblique; the mandible is backward by a series of 6 similar ones ending near the The naked head resembles that of Pholis; its length is

The dorsal origin is over the end of the head; the fin is low, and consists of spines, the longest and strongest in the posterior third being slightly longer than the eye. The distance of the vent from the tip of the snout containes the head length  $2\frac{3}{3}$  times. The anal is slightly lower than the dorsal, the rays longest posteriorly. The candal is rounded, and is barely separated from the dorsal and the anal. The pectoral base is broad, and the fin is two-third as long as the head.

The intestine is slender, and is more than twice as long as the head. Stomach short, pear-shaped, with 6 slender pyloric coeca of unequal length, the longest about twice as long as the eye.

The body is completely scaled, the scales very small, cycloid, closely imbricated, with numerous concentric striae, and they extend halfway up the membrane connecting the dorsal spines.

The general body color is brown, the sides sparsely and vaguely mottled. The pectorals are pale. A narrow, dark band extends from the middle of the eye downward and forward, a similar band running backward from the eye on the preopercle, an interrupted semicircular band from eye

eye. Teeth bluntly rounded, imbedded in flesh; vomerine teeth present, palatines none.

The origin of the dorsal fine is over the end of the gill cover; its first thirty-nine rays are simple and flexible, the last fifteen are strong spines and end slightly above the membrane in stiff points, the longest spine is almost one-third as long as the head. The anal originates under the twentieth ray of the dorsal; its rays are divided and articulated; the longest ray is one-third as long as the head.

The general color is brown with cross reticulations of black. Sides of head and body along base of anal, orange; anal, caudal, and pectorals light with lusky shadings; dorsal finely mottled with black and bearing six black spots on areas of white, the first of these spots being on the sixth ray and the last on the next to last spine; a black far from front of eye downwards, and another from posterior margin obliquely down and backwards.

This species differs from the typical form in its greater compression of the body and its increased number of dorsal spines. It seems to represent the form described by Boulenger as Blenniophidium, which genus we cannot separate from Opisthocentrus.

日

五.

+

月

Ξ

年

Ξ

治

明

### Pholidapus, new genus.

Body and tail as in *Pholis* but shorter and deeper, head small, compressed, naked, provided with numerous mucous pores; anterior nostrils narrow slits, posterior nostrils tubular; mouth small, oblique; intermaxillary teeth in two raws, blunt conical, the last one on each side of the outer row enlarged, canine like; mandibulary teeth conical, moderately sharp-pointed, uniserial; no teeth on vomer or palate; upper jaw very slightly protractile. Gill membranes broadly united, free from the isthmus. Scales very small, cycloid, with concentric striae; no lateral line.

Dorsal fine as in *Pholis*, beginning over the end of the head; anal long and low, composed of two very slender, short spines, and many rays; caudal rather long and rounded, barely separate from dorsal and anal pectorals moderate, on a broad base; no ventrals. Intestinal canal slender and short, with a few pyloric coeca of unequal size.

# Pholidapus Grebnitskii, new species.

This Xiphidiine blenny strongly resembles some species of *Pholis*, but the body is deeper and shorter, and the ventrals are wanting. The species is based upon two individuals, from Yesso, Japan, where they were obtained by

骨を穿

ちたりき

ふと精 甚しき相違あるなり渠、 巧なる銃を帯ぶる熟達なる二人の歐人と闘ふとは 土地の暴主は急に謹慎の意を表

するに至り且は甚しく傷きたれば森林中に退きたりきも

勇ましき射手等は直

に追躡

し度々追ひ及び機を視ては屢

々射 り怒りて渠は襲ひ 個の銃丸は腦に突入し中佐の發したるものは れり途に激しく追はれたると甚しく傷きたるとによ 初 めぬ 此 時其 體 は明 カン に現は れけ 正しく頭 机 ば

たりき

るも 斯 び捕 8 0 カミ 如 のを殺したるが如き哀むべき變異を惹起したるも復 な へられたる後は一時の狂暴心は消失し以前とは少し きも き象を捕 のなり然 再 び馴飼 れども放香期の象が平常己を飼育す するを得るや否やは遽か る定

廳の る象の例 1 命により サン を談 デ りた 射 IV 殺 ソ y ン氏は飼育者及隣 世 此 んと決定したりき y 0 B 恐るべ き害をなせ 近の村 人を殺害 しか ば政 した

差なの無害の者となりたる例證も數多あるなりジ

知

思 とを確定したりき ひ出 來得べ~んば怜悧なる象を使ふて渠を生擒

せんこ

留守中に稻等の穀類を貪食しつ、あるよしの報告に接し 村の警官は必用なる報告をなさんとを命ぜられたるに數 日にして渠は他の村落を暴らし尚狼狽し去りたる村民の

時を遷さず能く教練したる三頭の象を率ひて其 塢 所に赴

きたり其の

内

二頭

は牝にして一

頭

は

4

タへグ

シェと云ふ

牡なりこは平常他 一行は少數なりしも皆經驗に富みしものろみにて打立 のみは長き鎗を横 るろものなり必用なる索、 ヘムータの背上に装はれた の凶悪なるものを訓 鎖等を要意しサン 戒 するに る鞍に跨り デ 使 ıν ソン 用 せ 氏

町 はし 數 隔 時 たりて大な 洪 問 1 進 VC 行 破壞 しけ る牡象は 礼 せ 5 ば 12 目前に密林に接 72 己 る村落を認め がなし た して る破壊を娯む UQ. カン 帯の平 7 るを参三四 カジ 野 如《 を現

絶ゑず徘徊するを發見したりき

動 物 お伽話 サン

デ

1V

ソ

氏は無下に渠を殺さんことの益なきことを

第九卷

九九九

to eye across the nape. D. LVII; A. II, 39-40

able collections industry and zeal the Museum is indebted for many valu-The species SI named for Mr. N. Grebnitski, to whose

#### 動物な 伽話

象の話

力 VC カミ

t

此事 怖れ家をも穀をも殘して四方に散亂なしければ渠は穀を 何れの村落にても此凶暴なる象の襲撃を免かれざるはな 屋は圃中に孤立し通常長き柱上の頂きにある板敷にして を奪はんことを警告する番小屋を襲ふを樂みとせり此小 穀をあさらんがため家を壞るのみならず夜々野獸の穀類 貪り家を壞り剩へ不幸なる村民をも傷害するに く渠は遍歴自在にして不意に出現するのみなれば村民は 實は懐郷の恐るべき有稀なる例なり渠は此の 至 如 机 Ŋ く電 又忽焉として他場所に現はる中佐の一行は數日間疲勞を

心地せらる

裂せられ昔し聞く慘刑もかくやとばかり膚に栗を生ずる

追はれながら逃るものなり若し此時捕へらるれば四

はかるる時

捕

へられ憫れにも撲殺せらるろか

が或は暗

路 を

肢支

て小屋の破片と共に番人は病葉の

如く地

上に翻り墜ち或

撃には脆

なり番小屋を支うる堅固なる骨組も渠の

終にブ 土人を嚮導として森林中を跋渉し此象を斃さんと急に思 ければ今は渠を殺さんこと頗る必用とはなりぬ 斯くして象のため犠牲となりたるもの一村中二十を越 ることなく懼るべき害をなせば飄然として密林中に通 ひ立らぬ然れども渠は頗る狡猾にして決して一處に停ま ル 1 2 フ 1 ル ド中佐弁に其朋友某は見張番をなす 机

貌を認めんとせし頃象は起きぬ然れども争 れり望もなきに只通れんとして周章する赤手の村民を襲 に假眠するを發見したりき枝葉は密に蔽ひて辛く渠 鬪 は 直 الك 初ま の外

堪へて奔走の後竟に此惡魔の大森林の中央にありて叢間

地上より十六尺の高さにあり家根は粗末に葺かれて只雨

露を凌ぐの便となすのみ村民は此處に登り夜間高

く四

N

ものには其効なく反つて間を貫く叫聲は渠を誘ふ案内と

て野獣を脅すを務めとせり然れざも

か

うる血に渇きた

る

を餌

らんとする小獣、

魚弁に蟲類、

食を獵らんとする猛

せられたるもの多けれども、

黄昏又は星月夜に乗じで食

適當なり

其三、 光に現はる~保護、 動物の夜間保護色に就きて 陸産動物を保存するには概ね不十分なりとす 擬似の色彩弁に形狀は今日まで記 種 ルの 動物 0 載 目

魚弁に蟲類は廣漠たる場所に眠るものなれば夜間横行す んには夜間の保護色を要するものなり今月光、 る動物の攻撃に遇ひ易く之を襲ふものも敵の警戒を避け 食蟲原 0 色彩に注 目するものは尠なかりき加之鳥、 星光の影

視れ 響を及ほす例として暗影を述べん煌々たる月夜に樹陰を 明ならず若し其體上に白色又は淡黄色の斑點あらば其外 0 如き場 ば數多の白光は斑點をなして基布するならん故に斯 所にありては黑色又は黑褐色の 動 物物 は始 んど分

貌を瞞まし只暗影に於ける月光の斑點と見ゆるの効益あ

るものなり是れ水獺、熊等の夜行獸類の體色或は黑く或

晝間 護間 B せば説明し易し鼠、 多けれども皆夜間 のも夜間 にては更に其効をなさざるなり是れ を奔るも薄光にては認め は能き保護となるよし此等の動 保 鼹鼠等の如き暗灰色叉は褐灰色なす 護色中の自然淘汰に依るものなりと カジ た t 然 AL 晝間 里里 物 は多 から 斯 総 0 く穴等 色なる 如 きは

甲蟲、 色は夜間大に保護作用をなず又畫行の鳥、 に潜みて體色は關係 蟋蟀、 蟻等の如きは晝間は眼に觸 せざるが故 れやすきも其 獣にありても 體

なり

に眠り夜行動物の目に觸るゝ時保護作用をなす例あり 鮮明にして注目を惹き易き色、夜間此等の動物葉裏、花蔭 艇

も寧ろ夜間 して黑色が白、 に保護色となるべ 黄其 他淡色の 斑 きものなり 點と反映 すれ かる色彩は多 ば 書 間 より

もの くは なければ夜間 他 0) 源 由によるものなれとも若し源 保護色の値あるものならんこは夜行動 由の探 くるべ \$

多くの蝶は鮮麗なる色彩を有して晝間 物の習性、 けれども夜花に眠 境遇等を研究して確定すべき事なり る時は體色は花色と混じ月夜にても窺 は人目を惹き易す

動物の夜間保護色に就きて

は黑及白き所以なり又斯の如き體色をなす鳥、

<sub></sub> 過類甚れ

第九卷

101

き鎗

は

衝突と同時に騎手の掌中

より 飛

れべり然

れども

2

1

は

此

際

靜

ガン

に數步

進みたり角園者の激撃

は怖

るべ

かり

其頭 き將 られ り今や兩者面と面とを合せりムータは渠の敵手が數步退 二頭の牝象を跡 迄近寄 く速に雷 は徐步して角鬪 尚 を挽 に搏たんとする要意をなさんとするを知るや静 た 進んで九十歩ば られ るを驚きた 0 礼 霏 たり た るも 1 轉順の間に獰猛なる敵手は電の閃く カミ せんとしたりき凶悪なる象は二百 にし只相圖により服命せんとを教 んる面地 如く高 知らざりしも俄然停まりて顧み其妨げ かりに到る頃は既に其姿勢を變じた く吼 しやがて此方に向 へ狂亂して襲ひ來 へりとも 机切 t サ氏 かに カジ 2 1 4 1 F 1 如

> られ n 容易に生擒 たる圏 少しく荒 へを送ら せられ 机 んとすれ 机 雨牝の間 たりき 江東は。 に介まり後より 牙の た め に刺 は され先に遁 4 1 B に護

用して有効なるや否やは既に報知したる處なるが弦に復 再びホルマ 1 ル に就 3 示 ルマー iv の酒精 に代

更に研究したる人ありて概ね左の結果を得たりしとが

利益の一、脳髓を能く保存して全般の形狀を研究するに 便ならしむ

其二、 眼の 網膜液體

其三、 神經細 心胞を染 を保 也 7 存 jν デ法に適

す

其四、 ワ イゲ N 1 法 间 經染法)にも亦適す

其五、 解剖用材料を一時保存するに宜し

其七、 其六、 血管に注射液を施したる標本を疑 水産有脊椎動物を保存するに宜しきが 結 するに宜 如 t

損害の 一、蛋白質を疑固 必ず 現はるうもの し結組織を溶解す此作 なり 用 緩なれ

時牝象も來りさしも近隣に兇獰を逞ふせしもの 20 サ氏 は 直 ちに鞍より飛下り强き索にて後足 を縛 B 共二、 8 も製 此樂液 月間 VZ は

亡四

此

**儘押** 

に其後方に蹣

8

く頃を窺ひ身を捻りて横に之れを倒

し其

を擧げて渠の

に躍り來れ

る敵手の頸を挟みて其咽喉を扼し急に高

く頭

間

頭を突き揚げ滿身の力を籠めて奮進して途

デは熟練なる闘者なり渠は挽れたる頭を擧け其巨牙の

は凍結する故陳列場用標本を保存するに不

益す Prionotus 等も亦同様なりとす然れども Stenotomus

銀色をなら真珠の如き光澤を發するも夜間眠るときは鈍は色の著しき變化をなするのにして晝間は通常鮮明なる

畫間の夜を恢復す而して酒精中に此魚類等及び鳥賊等を海草中に睡りて其莖と混するに便なり若し急に起す時はき青銅色又は灰色を顯し六條の黑色なる橫線を生ず是れ

入るれば夜色を現はずも遂に消失す

Monacunthusは書間ヲリープ緑色弁に褐色を有し鰭及び尾は真黒色となる又此種は其位置甚だ奇にして脊鰭及び尾は真黒色となる又此種は其位置甚だ奇にして脊鰭の下水族室の硝子にのせ腹を底に据ゆるか又體を曲げ

Tantoga は岩下叉砂中に央ば埋もれば半身を下にして眠り屢々體を種々に屈することあり此魚は體色を著しく變

n

心時 嚢の開 彩を有す其色は隨意に變化し得らるれども夜間の色は自 其色年透明なる青白にして黑小點を散布す又明 烏賊 然的且保護的のものなり(A. E. Verrill) 息ひて其食餌たる小魚の近づくを待つときも亦同 がは静 カン 又は酒精標本に於け 張せるにや濃き色彩を現はすこと晝間之を怒らせ かに水底に休 み眠れる時は褐色及び紫色の有色 るが 如 八九晝間 靜 かに ( &, き砂 泳 樣 く時は 2 底に の色

bipuncta & Sagitta hist pida 勿論寒き時は少しく遅るこなど氣候の變異により時 没後に之れをなすものにあらずして朝放下するものなり 遅速あるなり t 厶 シ の産卵 Grassi の産卵するや の記載したる F. S. Conant の視る處によれば Fol S. hexaptra の目 撃したる 0 如く日 刻

ば卵は後方即ち外孔に壓迫せられ其壓烈くなれば遂に外骨延の上て漸々其膠質の外被を肥厚す卵巢次第に收縮すれ間種々其形を變じ輸卵管中に停まること二十分乃至三十明は明かに生殖上皮細胞の間隙を通りて輸卵管に出て此

とす

第九卷

せらるとものなり然れ

ぎゅ其性晝間

は穴に潜むもの

なれ

浣熊は晝間樹

枝上にあるも其灰

色の

毛皮により

能

保護

夜間 なり 月色の蟲類に適用す然れども斯の如くして説明しか 叉褐色等の 葉と又其 多くの鳥 のみならず彼の銀點は花を濕ふす露の如く月光に映する 夜間翅を疊みて花上に宿るときは其色は啻に花と混ずる ひ分らず の

多くは特別なる

夜間保護色に依るものならん 水草、 橙色の斑點弁に燿く銀色の小點ありて著しけれども 中に 類 海藻等の上に休む魚類の多くは體上を横に、 如きは實に此例なり是又鮮麗なる花上に宿る 樓 むも 0 弁に其類似した ふ緑色、 木幹に宿るもの るものは翅裏に赤 ζ 暗 た 灰 す水 \$ 色

線は黒き枝 間保護色なり 或は長く走る暗色或は黑色の條線を備ふ是れ 叉草の 何となれ 陸に似 ば此等は肉食動 て魚 類 0 體 形を購入 物の 眼 に觸 ますに適 るも 亦夜 せ 其

調査會試験場に於て已に生物學 或魚類弁に烏賊 するため燈を下して僅かに光を注射せしめ注意して床又 從事した 五年より同八十七年迄北米麻州ウー ば此色は夜間保護色に恰好するものとせざるを得 る看察なり水族室中に 類の晝夜變色と睡眠習性とは千八百八十 ある魚類 研究をなずに適した ۴ 沭 1 0 夜 ル合衆國 問 習性 る頃 を換 魚類

眠 眠らんとせしものありて其色及位置甚しく變異せり故に 0 n た あり y りたる時は其色彩 り此時多くの種類は甚たしく活潑となりたるも中 或 此習 は體 性は最も多くして特に縦線、 色の摸 様は變 晝 間 視 化せざるも濃 たるものとは甚だしく異な 横 度を増 線 斜線叉は したるも には

は器具を振動することなからしめて有益なる視察をとげ

Fundulus, Menticirrus 等の數種にして其黑線は眠 愈分明す若き Serrans も眠 れる時黑痕甚らく其濃度を n る時

雑色を有するものに於て然りとす此變化をなすも

0

VZ

は

するに効あり豹等の斑 より夜間或は薄暮蘆葦矮樹の間に潜伏 點も亦同理なりとす

虎の條線

100

亦

書間

黑色の

鰭及び尾

も亦

同

様の

用に供

せらる

物質に

ラ フ

上

2

の充分浸入せし時

に豫て造り置きた

る

處置

解剖の門

45

此

物を少し熱して蠟塊を附着せしむるに

あり尚

15

他

VC

1

の法方なきに非ざれとも是れは特殊のミク

U

þ.

1

4

埋沒法は便利なれども 稍や複 雜

を去らしめ 前以て染色され m してテ な る標 v 本 ۳, 2 は無水 油亦は T キシ iv **=** Ľ 1 1 jν ル に浸して水分 丁子油等

に再び移してアル

= 1.

ルを抜きパラフヒン蠟に移すパラ

時は少 樣に成す可も五十五六度の温度にて溶ける程のパラフ ンは此目的に適ふ堅きパラフェンにて都合宜しからざる フェンは湯煎にて溶かし攝氏六十度以上に上騰せしめ しく軟度のものを用ひ寒冷なる場所にて切る可し ۲ 四

紙 水にて醒す可し徐々に醒 の小き筒に先つ蠟を盛り其の中 せば蠟の結果宜 へ物質を納め手早く冷 カン らず

に組 上字形の金物二箇を金屬或は硝子板上に据へ適合の大さ 物質を埋めたる蠟 にて此 み合せ面形に成し前記紙筒の代用にするとあり次て れを成べ ずには金屬製の 0 塊 をミ 小板 ク П に刻み目 ŀ 1 ムに附けらること あるもの を用

> を仕用するときに限れり 切片の仕立方は次に延ぶ可

顯 微鏡 用標本の處分方

の小片にして長列の斷片に用ふるには横 最も便利なるスライ F は長さ二イ ン チ横 イン イン チ チ 0 半 なる 硝子

小口を磨くべし

を宜しとすスライド用硝子は泡若くは瑾なきを擇び切り

圓形硝子の薄きものを用ゆ長列斷片には長方形 被硝子は瑾なきを擇ひ一個物質用には直徑宇イン 0 \$ 0 を用ゆるを可とす又物 體硝子の 端には 或は 附箋を粘 方形 程 0

る可き餘地 を刺す可し

迫を支るをあり稍や薄きものには單に物體硝子板上に 厚き物質を仕立るには錫製の薄き小環を用ひ被硝子の壓 メントにて圓形を書し乾かし用に供す斷 面標本には此 0 セ

環を用ゆるに及ばず銅及ひ黄銅の 物質を乾製仕立に成さんには = U 小 チ 鐶は用に堪 オ ント = 2 水 へず r IV コ

許を以て物體硝子板上小環の中 12 或 は クレ 才 ソ 1 中 VZ 3 ラ 心に固 ツ 7 を溶 着せしめ固着薬の カン 2 た る者 0 少

時起るなりと、

ば受精

は卵

が輸卵

、管の外孔と貯精囊の管口との間に

あ る

只數分時

を費すのみと其神速思ふ可きなり

に非

0

切

其

卵巣中にある間壓をうけてソウセーデ形をなして放下せ り是れ VZ を確定はせざりしかど卵巢に精蟲を視ざりしを以てが氏 られたるものと著しき差なきなりコ氏は受精のある場所 あり其卵數少けれとも或は六十乃至七十に達することあ 孔の栓を押し二列をなして外出す各 反してへ氏を賛したり猶氏の少しく證明する處によ Boveri が視且つ書きたる S. bipunctata の卵、 列は體の各 側に 机 片を得るに最も便利に且つ容易なる決して前者の比 總て自個の手にて加減 さる可し某るミ 切らる然して其の切片は逐次紐狀に續き得る故大數 **刄先の蝕損せざる様に仕組まれ物質も亦望む所の厚さに** 少しく複雑 礼 來る剃刀は普通のものにて平滑なる盤面 せるミク 7 17 H ŀ } トームは剃刀の盤上を擦するも し切る 4 にては數百の切片を仕 を擦りて切り 上るに

扱ふは容易なりとも塵は附着し易し温き天氣なれば殆ど す卵放下せらるれば膠質物の為に容器に附着する故之を 三十六時間にして孵化し小なれども成蟲の態を備へ又彼 自から受精する如きは全く行はるべから = あるとにて或る場合にては夫れと同様の物質に固着せし 性質を入用の片數及び調査の目的に從ふて少しつぐ變化 ク D トームにて切られんと欲する物質の處分法は其

むるを以て足れりとするとあり

切 111 片を造るをと長 兹に最も簡單なる固凝法に氷結法あれ 1 ク る可き組 乃ち氷結樂を供して固めつる切る可し H þ ì 2 織等はアラ 0 氷盤に据 く接續する斷片を造るに適 £" へ而 t ブ して盤下よりエ 2 水に浸し此 ども是れ 0 せざるが 氷 1 テ 結器ある は薄き切 IV 如し ス プ

#### 解 剖 0 門 (第九卷)

如く皆

同

類相

食まんとせり

央に徑五分大の孔ありて切る可き物質を此の孔中に安排 = クロ 1 0 最 も簡單なるものは只平坦なる盤面 の中

と螺旋の操縦により切るに隨ひ盤下より漸次盤上に顯は

兎、 後ち水中に入れ未だ所々に取り残る處の肉を腐らする為 し水に浸し漂白せしむるなれば成る可く奇麗に肉を凌ひ め敷週間放置し後ち充分に洗ひ直接に光線に曝しつ~何 も水に衝き込み日光に曝すことを繰り返すこと二三週 鷄等の場合にては水に浸し或は煮上ぐるも可なり若 熱に凡そ十五分間かざし此の上にテレビンを注ぐ VZ VC 間浸しパラフヒンを溶かす其れより取出し十五セ カン の上に斷片を列するにあり而して攝氏六十度程の 上に断片を排列するに當て丁子油の微量を塗り此 蒸發せば殆んど見へ難きラックの たく置き一回せば液の薄層を硝子板上に殘し酒精 = 或は物體硝子其物をラレビンの壜中に一二分時 110 ンド計り空氣に曝し尚ほテレ = 骨格の製造に付き 17 w チ サ オ ムを滴し被硝子を置くシエラッ 1 丁子油を用ひても宜ろし ピン の濕氣ある內 層となる此の クの代り

> なり を早からしむ可し 洗ふに流水を用ひ漂白するに晒し粉を用ゆるは仕上時 日

研究するの用に供し差支へなし

(つちだ)

骨を煮上げて仕上れば其の白ろさ前者の如くならさるも

掲けられし表 ありクマエピ Penaeus semisulcatus に属す然るに博士の 八寸强あり充分成長せる美き標本なり岸上博士の分類表 なし只頭胸部の正中線に溝あるの一點は合格せず其より 共に雌にして其大さ舳狀突起の尖端より尾節の末端まで 氏より三河産のウシエヒなるもの二尾を寄送せらる二尾 ウシ にある鋸齒の數も符合し其他の部分に於ても相違する所 せられしウシュ Penaeus monodon とあり猶博士が本誌第九拾 狀突起下側の鋸齒三牛 ミソヱビ (三) 頭胸部 に從ひ檢索せしに(甲)舳狀突起の下側に鋸齒あり(呂 ٢. 上 中に に就て 比 の條に比較するに舳狀突起の上下兩緣 (四)頭胸部 昨廿九年十一月佐々木沖太郎 正中線に溝なしウ 正中線に溝 九號に記 シ 工 細 述 E"

第九卷

100

間たる可し此をを為す間には惡臭も亦漸々消滅するもの

遍

乾きたるときに小環を被ふに足る被硝子を用ひ其の緣を

黑

=

ス等にて塗る可

溶液 力 y ナダ ス y 或は凝結薬物體を仕立るをあり其の二三を舉ればグ 110 ン、カナダバルサム、グリスリン阿膠等の如きもの jν サム は初め流動するも終に固凝しグリスリン りにい

阿膠 染色されたるもの或は其の他のものにてリスリン がは冷 却の時固まるものなり

量は宛も被硝子中に擴かりて其郭外に漲れざる樣にす可 0 t んと欲するときは水より直ちに移し來りて可なるも空氣 被硝子の周縁は筆にて阿膠等を塗り封鎖す 共に隨伴 し來らさる樣注意するを要すリスリン 等の滴

る鰤

の固まらざる内に手早く好き位置 リスリン阿膠を用ゆるときは物質を最初リスリン き空氣の闖入を妨く爲め之れ 已に滴下されたる阿膠中に据へる被硝子も少しく腽め置 し次に溶解せしリュリン阿膠に移し而して物體硝子板 にも阿膠を滴らし置 0 所に座 せしむ被硝子 中に浸 考呵 Ŀ 膠

は

盟め過くるを

厭ふ被

硝子の

周縁は

前記の

通り封ず

併し

此事は時としては成すに及ばず

無水アルコー 力 ルハベンゾル、クロ、フオルム等にてアルコ ナ グ 15 IV サ ルに浸し水分を拔き去り丁子油、 4 仕立になずには染色されたる物質を先つ ールを抜き終 キ

シ

u

1

斷片標本は左の如くに仕立らる

ルサムを物體硝子に垂し物質を排置し被硝子を置

中

に封

<

0 氷結法にて切斷され ŋ 面はバルサムにて封するは宜しからず併し稍 ス ŋ ンに移す同法にて切られ薄くして軟 た る斷 面 は直ちに物體硝子 一級な Ŀ

二バルサムにて仕上ける斷面はパラフヒン製斷 や厚くして且堅固なるものは差支なからん 面に

適し又長列の斷面を仕上くるに格別妙なり

ほ温 物體硝子を攝氏六十度位の熱にて充分に乾かし尚 き中に其の 面に シ -ラ ッ ク 0 薄層を塗るべ

に硝子の棒の尖端を入れ取出し物體硝子の上に平 を成 すに は シ 工 ラ ツ 7 0 T IV = 1 IV 溶液 中

九此

机

て一個は雄なり皆な成長せるものなり雌は上線に七個雄チアレンジアの採集品は四個あり而して其三個は雌にし

は六個下線には雌雄共に三個を具ふ

見 (Proc. Zool. Soc. Lond. p. 299, March 5, 1878) はドハ

本産に就て記載す

ン氏の

P. semisulcatus

とは同物異名ならんと且氏は濠

trohepatic-sulcus は甚た深く 且其區域頗る判明なりと云と関係の実端に在るもの P. semisulcatus の標本に於けるよりも其間隙廣く突起の頭胸部に於ける隆起(Dorsal carina)は短くして其後緣に達せす且隆起上に 溝を見す又(Gastrohepatic-sulcus は甚た深く 且其區域頗る判明なりと云という。 は短くして其後緣に達せす且隆起上に 溝を見す又(Gastrohepatic-sulcus は甚た深く 且其區域頗る判明なりと云という。

摸範となすを得へし云………

中線にある溝は同種の雌に存して雄に見ざる故に此溝は の名を與へんと云ふ の名を與へんと云ふ の名を與へんと云ふ の名を與へんと云ふ の名を與へんと云ふ の名を與へんと云ふ

ミルンエドヨード氏は印度産に就て記述しドハン氏は日き差違は辛して種類の標徴と認むるを得べしと云ふの形が、 (Collateral feature) と認むるの外なきを以て斯の如

氏及ドハン氏の記載に符合する故に該標品を以て此種の の記載はある點に付て幾んと皆な相違し又チアレンジ 位の記載はある點に付て幾んと皆な相違し又チアレンジ にひいって、P. monodon として圖されしとなく且各 の記載はある點に付て幾んと皆な相違し又チアレンジ

双ヲルトマン(Dr. A. Ortmann)氏は P. semisulcatus (Zool. Nahrb, 1891, p. 450.) の條にペート氏は P. monodon を P. semisulcatus を含むて雄の舳狀突起の隆起は單一なれ共雌に於ては溝ありを云ふ余の標本に於ては雌雄共に溝を具ふ故にベート氏の査定せるチアレンジアの標本中雌は此種に屬し雄はmonodonに屬するならんと云へり以上の諸説に因て推考するに左の事實ある如し

praorbital tooth の立派に棘 隆起(ridge)の縦 走せる 狀シーボ VC 疑團は倍々凝結して解けすスペンスベート氏の P. mono-シ 7 皆成長の未だ充分ならざるものなり故に氏はフアブリシ Naturelle des Crustacés 在せすミルンエ して之を一種とせらる左に其必要なる所を鈔譯すべし メより大なる長さの標本を見ざりしとあり フ 其 アプリ 1. スに從へは尚偉なる大さに達する由なれとも七十六ミ の條を閱讀するに此二種に關 側 ボ 面 N 過に似。 の狀貌 卜氏日 シ 7 ス ۴ す第 は能く肖似し反てチアレ 本蝦蟹譜 ワード (Fabricius) 觸角の鞭狀部(flagella)の長き點 su-に單 0 (Milne Edwards) 狀をなし且其棘の基部に在る P. semisulcatus 圖に比較する 簡に記されし此種の標本は 氏の命名せし標本は今存 ルト氏の圖に酷似す余の する先輩の所論を引證 ンジアの 氏の Histore P. 1110-デ F 及

及他の大形のものとの比較は余をして P. monodon Jardin des ハン (De Haan) 氏の P. semisulcatus を同一のものなら Plantes の博物館に貯藏せらる~標本の はド 調査 緑に五 ありと云ひドハン氏は上縁に八個下縁に三個ありと云ふ らんミルン 個 0 鋸歯ありと云はれしは必す種類を誤認せるな 工

ドワード氏は上線に八乃至九個下縁に三個

ス

7

v

ス

٢

(Desmarest)

氏は舳狀突起の上縁に七個下

catus に於ては溝を有し P. monodon には溝を具へすと云 り後にあれども余の査定せる P. monodon ふに歸着すれ共今余のチアレンジアの採集品に於ては唯 tooth と認められしものは余か査定せし標本より判斷す 緑に起り亡較々鋭き屈曲より生せしものとなす ると之れは一 は其位置皆な進み居れり又ドハン氏の圖に に著しき者ならされども尚些少の差違あるはP. monodon は正中線に溝を有し雄は之を具へず又二種を判別する上 突起の基部と頭胸部の後線との間の正中線に んとを観破せしめしド ハン氏の圖には其三齒中の二齒は上縁の鋸 P. semisulcatus 個の棘刺となずよりも寧ろ頭胸部の眼邊の は舳狀突起の下縁に三個の鋸 ハン氏の の二種を識別する點は舳狀 の標本に於て supraorbital 齒 0 齒 第 あり よ

ることを保

せず

見 間或は木皮の内に隱れ居ると云ふ此種も未だ本邦には發 となれり總て陸産のものは濕地の石の下朽木又は落葉の 種を發見し之に依りてオ 好意に依りてニ なかりし一千八百 だ今日迄同 せられされ共以後臺灣の如き温地に於て發見せられ 一種を隔離したるに地方にて發見したること ーギ 九十五年 子ア及びクイ 1 ストラリヤ産の陸産種は四種 Burger 氏は教授 · ~ スランド Graff 産の二新 氏の 3

りとす 但し温熱雨帯地に多くして極に向て滅ずることは勿論な 而して其最も廣く生棲するものは は 海 パタ 產 0 ı, B 0 \_ P は最も廣く分布し北 0 南端に至る諸處の海中に産せざる處なし は スピ Schizonemertes ツベ ルゲンより南 なり

然れ共共 生棲するものより深きは千三百ファゾ 扨て此等組 今海産種の深さに就ての分布を見るに沿岸兩潮 最 蟲の中海 も多く知られ 面を游泳するものは甚だ稀れにして 居るは凡そ百 ファ ムに至るもの ブ 4 線の 位迄とす あり 間に

> みは時 下 ミトラノオ或は 海岸杯にて最も多種を發見するは兩潮線間に繁茂せるウ を粘着せしめて自から一種の管を作るものあり本邦三崎 中に潜匿するものあり又或種は粘液を分泌し細 子 1. 洞隙、 ~ 々表 ル層に於て Corebratulus marginatus 坭中殊に硅藻の間に生棲 面を泳ぐことあれ共其 カジ メの 根 なり 他 ず且 は海底に 死介や蠕蟲管の なる ありて石の 砂殼片等 種 9

組織 ず或る種の如きは日中光線を恐ることなく海藻間 虚を夜間動物と云ふ人あれ共决して一 づると云ふ 土叉は石下に潜匿し夜間に至りて始めて餌食の搜索に出 に運動するものあり然れども或るものは之に反し日 は二三百 は屢々許多 匹も海藻の 處に集まり居ることありて某種 問 に群 集し居ることあり或る人 艞 には 云 3 0 中泥 は組 カン 如 3 渡 5

McIntosh 氏曰く細蟲は何れも肉食多欲にして生きたる小動物或は死體を捕食すと彼等は好んで蠕蟲類を襲ふて

紐蟲の生態

第九卷

一舳狀突起の頭胸部の隆起に雌雄共に溝を具ふる

B

0

二 舳狀突起の頭胸部の隆起にある溝は同種の雌に

存して雄に具へがるもの

右の事實は種

類の差違に起因する歟或は個體の老幼に由

(本誌の餘白に投して識者の高数を仰く (波江元吉)敷余は今此二尾の標本を以て此凝團を解説する能はす故敷余は今此二尾の標本を以て此凝團を解説する能はす故

に五種 記載の不完全なる調査の粗漏なるより後世其確定に苦し 共其多くは海産に属し只催數のみ淡水及び陸上に産す而 今日迄世界に知られ居る紐蟲の數は無慮二百種以上なれ して其淡水産のものは古來其數凡り二十種に達すと雖 もの多くして稍確 紐過 而して共四は (1) 生 態 氏の圖說に振り間々別見を加へたるものなり 此一帰は紐蟲に就き近頃の大著なる Binger かに彼我區別 Tetrastemma し得らるうものは僅 に屬 È 種 江は 所 屬 \$ カン

未

だ明

際ならず

發見者は之を

Nemertes

0

種となす

他

0

B

0

は

共產

地非常に隔

L

ば

Ŀ

リッ

E°

近傍次

IV

ス

VC

は二三種類を産すれ

とも

尚

未

だ充分の記

載

了

九此

彼等の內部構造は海産のものと大差なしと雖も其分布甚

け.

マゾ

カ

ス

力

IV

0

東方第三は北亞米利加の東方にして未

ず すること能はざれ共早晩必ず手にするの機あるべしと信 は泥土中に埋沒す不幸にして本邦には未 ナリヤと共に石下に隱匿し緩流のものは水草に 叉は大小の河 だ廣く獨乙、澳利亞、英、佛、魯、 及び亞弗利 加の 水中にありて其急流 東岸等の諸處に於ける池溝沼澤の死水 瑞 西、 0 中にある 土耳其、 73 種だも發見 北亞 弘 纒 0 米利 は わり又 プラ 中 加

見せられたる一種は必定此地の原産に非ずしてオ N ラリャより輸入し來れる植物と共に移轉したるものなら の属中に置きたり甞てゲッチン は只五種なり 陸産のものも又前と同 mertea) オ 1 ス に属し今日迄稍確 トラリヤ 而して Bürger 0 夕 ス じく 7 = カン Metanemertiui (量 4-氏は悉く之を Geonemertes に種名の定め 及び ゲン植物園の温室にて發 ニュ 1 +). られ ウ Hoplone-ス るも ウ 工 ス 1 ŀ

相

伴者の位置にあるものあり

Eunemertes

carcinophila

は

Carcinus maeus

なる蟹の雌の腹毛に附着せる一種自

quadripunctatum 多之以同心 E.? xanthophila は Xantho

居す然れども此等は又獨立に海藻中に生活するをありT.

flavidum 及び T. vittatum は種々のホヤの外套腔中に住

製の管内に生息し只寓居をなすに止まる此と同様に 1.

floridusなる蟹の雌に見出したること Giard氏の記載中に

Heliozoa © Centralmass

得ず為めに其同

一種なるか否やを確定すること能はざり

しと雖も若し同

一なりとせば

Giard氏のものも或は同

其内部の構造は不幸にも標品の不完全にて調査するとを

發見したり其外貌甚だ能く。E. carcinophila に似たり但

sp. の雌の腹毛に附着せる管中に一種の細

あれ共其の記載詳ならず余

昨

年横濱港内にて Xnatho

微なる紐蟲を

皆外套腔へ流入したる水中にある細微有機物を食し所謂

のものなるやも知るべからずと考へらる

(た、う)

(未完)

するものなるが尚一箇の中塊を有するものに就ての研究 SOM を得るならんと思はれしに Dr. Schaudinn は近頃只一箇 あらば愈其 Centrosom との相同を確かならしむること れたる種類は 就ての確かなる知識を得られたりと雖も同 次郎君の如きは始めて該動物分裂の際此 せしより此説に傾きたる學士數人を出だし就中佐 胞動物の Centrosom に等しきものならんとの説を出 少なかりし勿論千八百九十二年 Bitschli しある事ながら此中塊の性質に就ては未だ確かなる所説 あり之を Centralmass と云ふことは何れの教科書にも記 は此兩層を貫きて體の中心に集り弦に著しき屈光性 粒顆を含める外層と細かき粒顆の内層より成り虚足の軸 Heliozoa & Centralmass の作用をなすことを實地に目撃せられ Gymnosphaera と云ひて數多の中塊を有 Heliozoa の體は粗 中塊 氏が多分多細 君の研 其の性質に カジ ('entio-究せら 一々木忠 の塊 李 たき

あり

刺を以て之を刺殺すと云ふ此の如くなるを以て採集の際 其口皆小にして なるものを尚能く貪食することを得 Hoplonemertea 以て彼を包み直ちに嚥下する故に己れに比して著しき大 ざる處にして其餌に觸るとや其巨大なる口を開展し唇を を見たる人あり又 Amphitrite 小なる器中に大小多くの標品を入れ置き後之を取り分け ざれ共又肉食にして小なる甲殼類を捕 んとするに至り往々貴重の小き種類を失ひ後悔すること 「蠅に釣り上げられたるあり加之死肉も又彼等の僻せ を襲ひて其管中に蹈込み頭より吞み始め Lineus Buccinum undatum 0 如く大なるものを捕食し能は ふ之を捕ふには なる螺を食ひ乍 たる は 吻

紐蟲の多くは非寄生なりと雖も又二三の寄生なきに非ず 中眞の寄生と稱すべきものは只 即 vittatum, quadripunctatum, Eunemertes carcinophila, E.? Cephalothrix 及び Malacobdella galathae, Tetrastemma C. galathae grossa の七種となす此 flavidum,

のみにして

生活 と同 六匹に至ることあり卵を食盡すに至れば其鰓腔に移轉し 方今は何れも之を同 異なる處ありとして之を新種となしたることありと雖 我邦東北の海岸に産するウバガヒ或はホ 兹に鰓の薄膜を穿貫して動物の血液を吸收す此他の 中に寄生して其卵を食餌となし少きは二三匹より多きは 此 やと云ふに外套膜と外鰓の間にありて外套膜に吸着し又 ふるが如し本邦産のものも未 くの發見者は各自己の發見したる者に多少在來のものと る Mactra の一種にも毎箇大概 種トリガ にして其形恰も蛭の如く體の後端に吸盤を具 あるものとす乙の場合は Walacobdella grossa は真の寄生に非ずして只寓居するか又は相伴者の位置に 種は の形態を表はす其寄生は種 0 Galathae strigosa ものと思はる扨て此 ヒの一種其他今日迄知られ 一種となし M. grossa なる 種は如何なる處に生棲する だ詳査を經ざれども多分之 Decapoda 12 一箇宛を寄生す今日迄多 0 双殼 たるも ッキ 類に なる原名を用 0 の敦 ガ して蛤の に見る處 能 種 ۲ 種あり と稱 の卵 く寄生 Y F 0

原形質の連續 イソギンチャクの味感現象

彼の Staphylinidae の或種の如く互ひに扶持し合ふにも 未だ食餌を見付けざる友の許に至り弦に兩々其顎を接し 氏は極最初の分割期より桑椹期に至る迄分割球の外に薄 となりしが今迄は之を重要視せざりしものなりハンマ 寄生にも非ず多少强盗の性質を帯ぶるものなりと云ふ 非ず又アプラムシの如く汁液を與ふるにも非ず又普通の に於て其幾分を竊取し走て他の對に行き再び同手段を用 走て二匹の間に入り込み密が て甘味を分與す彼等彈 時に當り蟻若し其密を見付くれば直ちに行て之を食ひ其 に非ず氏は分割球の原形質の外層なりと考へたり此層は の弁に裁片にても観ることを得其観は決して皮膜の如く き外層を被るを見たり此層は生活せるもの、固定せるも せり蓋し此事は既に て食餌を取り遂に腹に満たすに至ると云ふ此等の所業は の卵の各分割球は皆連續せらるこものなることを確言 原形質の連續 Selenka 尾類は事の弦に至るを見るや直に Prof. 一匹より他に移さるる途中 及 Hammar 氏は分割せるウ 其 他 0) 諸氏が觀 た ると ıν 體 極 パ

に導火を傳へ得るものを云へり且つ此の如き關係は卵を 卵の球の間に存在すると信ずべき或る相互の關係の説明 層にて總包せらるるなり若し此 種々なることの道理を明らむる便りをなすものなりと 振動し又は分割球を多少分離したる後に起る結果の甚 を説明するに當り甚だ肝要なることにして氏は總て分割 に原形質の連續ならばウニ の外面をも連包するが放に總ての分割球は連續せる外 めて薄くして見逃がし易きものなり 類の卵に施 包層 が氏の考 而して此 したる試験の結 ふる如 層は卵全 く眞 果

せり今動物が充分に擴がりたる時其觸手の上に洋紅粉を dium marginatum 外に落ちたり然るに若し肉の小片を觸手へ乗 乘せしに氈毛作用に依りて徐々に外方へ移動し途に口 は口盤の他の部分も等しく感覚すると云ひたり是に於て ソギン 1 1 カー氏は y チ 1= P " 2 0 何れ チ 觸 Y なるイソギンチャクに就て試 手の カミ クの 正しきかを定めんが寫めに みが食餌に感ずると云ひ 味感現象 ナ 1 すれ ゲ N 験を施 ば能 氏 1 は ブ 然 氏

が全くCentrosomを全様の作用を爲したることを發見せ の中塊を有する二三の ITeliozoa しと云ふ(Verh. Deut. Zool. Gess. 拔萃) (た、う) の分裂を研究し其中塊

に生活するものにして全く其生命を彼等に任じ若し之を Claviger testaceus なるものはパリー近傍に産する蟻の巣 の巣に生息せる一種の 恵みを受くることは既に周く知られたる事實なり其他蟻 \$ 關係には種々ありて彼のアブラ は蟻に頼 種の汁液を出し其報として蟻に扶持せらるるありワス 吾人の乳牛に於けるが 蟻と弾尾類との關 氏の説にては其甲蟲の觸角が多少著しく退縮せる 属するの結果ならんと云ふ又同科の Staphylinidae も又蟻の嗜好する 如 係 (能く之れを保護し其汁液 ムシとの間 蟻と他の動物との間 柄の如き恰 甲蟲にて 33 0 0

> することを避くるものと如し是れ彼等の爲めに咬殺せら の只九匹と成れり然るに蟻と共に飼養せ umbratus Nyl. なる蟻の間に目撃せしものなるべし氏は 兩者の關係種々なりと雖も姓に最も珍奇なるは **塵屑中に生活して互ひに痛痒を關せざる等脚類あり** るなり あるも其敏接遙かに彼等に勝るが故に咬殺の難を免れ得 るるの恐れあるが爲めにして時として逐迫を受くること 活潑にして蟻群の の混合物にて飼養せしに二年と六ヶ月の後に 該彈尾類の廿一匹を蟻群より分ち密、砂糖、澱粉及び卵白 が彈尾類中の Lepismina polypoda Grassi 間 を絶 へず徘徊し蟻の 亡も 面前にては静 بع 0 は健康のも は Janet 氏 何 て其 礼 止 4

め嗜好物が既に手近かに來りたることを知れるが 見出し其内に静息すれ共若し其近傍 彼等は蟻の巢の内に在て常に蟻の至る能はざる隱れ場 たる蟻に餌として密の細滴を與ふる時は彼等は擾動し始 るあれば直ちに疾走して場所を轉ずさて斯 DL 0 た いり共蟻 如 く飼 如し此 の來 を

日

fusca

に寄生する線蟲あり外部に寄生する壁蝨類あり嬢の巣の

の如き蟻及び其卵を捕食するものあり又蟻の體內

ると云ふ此の如き平和靜隱の現象あれば又 Myrmedonia

居せ
もむる時は自活する
こと能は
ず途に
死亡する
に
至

四

を望

A.

I.

生

授

くは 求し 白雉 者の説明 み誠に珍奇 純白雪の如~只尾翼は右半側雪白にして左半側は變色し 之を視るに白雉は雌にして大さ尋常の雌 了らず且胸腹背の諸部に年は變色したる翼數個を殘すの 金谷迫字中 何等 同 羽 校 博 を獵 オン 的教師 の關係により變生せしものなるか の標本とず白雉とは果して一の變種なるか 原の獵 し得 師 に命して之を剝製せしめたりと云ふ余 たり武田 岡 !本末藏なる者自宅前の松林に於て 中學校長之を聞 、在大分 雉に等しく全身 き直に之を購 世の動物學 若

り事ら評定し既に其委員までも選舉濟となり居りし 早々新年宴會を兼て同會を何處に 動 靖氏は近傍にて一羽の白雉の唯 捕 色を帯びたる由在京某氏の許 る畸物なり 編者云く白雉 へたることある由にて現に先月備前和氣郡 植物學家怨親會 別に變種と稱 は通常の雉 すべ の白子にして色素を發生せ 本 年 きものに非ず又今迄往 へ通知ありたりと云ふ か開 も昨 を捕 く可 年の られ其羽色稍茶 例に慣 しと昨 藤野 年中 ひ一月 村岡 カミ 不 よ 3 K

隣室に 幸に せしし 爲め 表出し委員諸君は其傍に在りて一々 しくは多期休業旅行中に起る奇談奇行を書に寫し幻 會するもの五十餘名開會第一に動植物學者の夏期旅行者 午後第六時より帝國大學內學士會々議室に開きたり來り 遺憾ならんと途に國喪の忌期の開 が最早其手順まで届き居 本年は見合す可き乎と一 も國喪の大忠に遭遇しけ は例に 由り 府下の標本製造家動物標 日 るも 12 二は殆 ば を待ちて先月十三日夜 のを今更無効にするも 謹 説明の勞を執 んざ議決に んで 吊 本 意 社 を表 及ば 田 5 机 燈に する んと 島 唯 叉

競へ 菖蒲と引きが煩ふ赴きありて栗鼠の姿勢を**関**など 三郎の諸氏其他有志者より數多の 郎、 五郎、 n に會合の學者に批評を乞ひ技藝の進步を計られ の點數昨年に比せば稍や少かりしが製造者は 1 小 所謂 も因ありて面白し鶴汀邊に立ち求食するの 土田 林誠三、 御前仕台と云ふ意氣込みにて造出せし者 | 兎四 坂本 造 永野 福治、 定次郎、 同喜 動物標本を陳列 上野庄之助、 美滿津商店、 狀 年中 たり 黑田 こる語さ は脚部 島 オン 九此 何 の腕 出 田 梅 次 M 新

Dragon-fly の渡洋

白雉を得し

有すれ 味物とを並べ置けば兩者は反對の方向に動く又連紙のみ に置 多口 味 たる後停止し次に內方即ち口に向て還り來る又肉片と無 を其點に落せば外方に移され中 0 處の氈毛は常に内に向ひ紙、 片が觸手に達したる時は觸手は之に感じて既に述べたる 作用なかりし而して各觸手は獨立に刺撃 刺撃は肉汁砂 之に刺撃せられて次第に内方に曲げ洋紅粉の時と同 て異にして其兩端(或は一端)に氈毛を有する部分あり此 如きの作用をなず口唇の近傍にて感じの作用は場所に依 先端迄運搬せられたる肉片は口內へ落とし込まれたり此 物に 達す然るに若し弦に一片の肉を乗すれば暫く外に動き のものに依て起されたれ共連紙、 けば暫時其儘にして後漸 唇との 共其方向 對して同樣に働き其他の場處にては同 間 に味 糖キニーン、 一反對にして常に外方に向ふ砂 感を起ざさる中間 肉及びピクリック酸等總て有 肉、 々外方に動き始む而して肉 間の無威帯を過ぎて觸手 キニーン砂の如き總て 字消しゴム等にては の處あり肉片を其上 せら じく氈毛を 或は洋紅粉 れたり 觸手 一人其

blavescens)が數多船中に飛び入りたるを捕へたりと云 し故に氏の試験に依れば味感は觸手及び口唇近傍にあり ふトンボは夜間大雨の時に來りたるものにして彼等は夜 明するの一事實なりと云へり る飛行力を具ふることは此種の配布の廣大なることを説 燈火に誘れて入り來りたるものなるべし此の如き强大な 中に移轉をなし雨に遇ひて船中に避けたるか或は船中の を去る二百九十浬の處を航 氏は嘗てP.O.會社の滾船ビ は一般に能く人の知る處なるが弦に ●Dragon-fly の渡洋 て口盤上には無感の一帶を存するものと云ふべし せらる胴には此の如き氈毛を有する場處なく從て味感な なれば外に動けども肉汁に浸したるものなれ ク 行中 トンボ トリヤ にて Dragon fly (Pantala 類の翅力の强きこと Robert McLanchlan Kealing island ば遂に嚥下

と然るに吉か將た不吉か本年一月卅日大分郡八幡村大字 (現今の長門)國司草壁醜徑白雉を獻す甲申白球と改元す ●白雉を得! 史に曰く孝徳天皇大化六年二月六月

士の

講演に係か

る題

微鏡用標品を順覽す

(箕作博士

一は傍

I.

英文志雜日本動物學彙報

の腹 片)の形態變化及び其ナマ 午後五時頃なりしと當日出席會員三十三名箕作博 る所にては更に疑なきが あるものならんとは何人も容易に認定し得可けれども果 る彼の所謂 し居る彼 腹節より 雄蟲の其體の たる大意を此處に摘要すれば左の如し曰く凡てエビ そし第一席岸上博士のヱ 要先月發兌の本誌第百號に詳かなれば此處に客すること 演は本邦産ナ に在りて自から説明の勞を執らる)全く終て散會せしは して交接器なるや否やは未だ途に詳かならざりし余の見 F E' 中線に於て左右胸 出 の所謂 シ でう胸 111 Thelycum 腹 7 F 中線に當る胸部と腹部との = E Petasma 部 の外皮中に存在する ゥ 0 第四 脚 チ なるものが生殖器に多少の (第三 ビ類の交接器に就て論述せられ 如心而 T. なる者及之れと同 = 或は第三歩脚 ۲° の年齢との関係にして其細 一第四第五歩脚)の Æ して Thelycum 工 E スピ 3 の基部に 丰 3/ 間に於て第 く雌 K 二 2 間 1 まで達 はク に位 士 部 w 關係 サ 類の 一の講 0 (骨 問題 IV iv す 丁海に 論 成 I

誌に歐文論説を掲載し始めてより既に二関年 入來りたる者なれども其入來の摸樣及び目的も未詳云 色の粘質物は 等にして同様種類に依りて一様ならず 売片より成り其最も簡單なる者はクマ けるThelycum 受精囊中に せらる)次に雄蟲の交接器なる Fetasma 至る其尤も簡單なる者は て以て一 る方法にて交接するやは未だ之を詳にせず又彼の雌 る即 ピ、ア ビ等諸 雜誌日本動物學彙報 一定せず種 圖解說明 ち中央に ゴコ 個の受精囊を成立するなり尤も其配置 種に就て精細に研究すれば凡て三個の売片より Z 藏めらるう Spermatophore ピ、サ 々變態して途には Spermatophore の形狀及び其變態の摸樣を せらる) 個左右 N 1 ビ等の 併し 2 VZ jν な 個宛あり是等三個売片合し 7 Petasma と共に雄蟲の生 去る明治二十八年以 カミ 72 瓦 VC ら雌雄は果 ٤ なり 相 三 シ 此 0 の其形狀 E" 較 附屬器 111 は 博 對照し難きに 其間 H 士諸 して 工 ッ 凡て六個の 圖解 殖器より E 形 )V 有要な 如 狀 即 7 種 配 ち黄 温 說 に於 何 置 工 3 は 力 本 を ピ 朋 勿 シ

九卷

意匠 應の梢頂に在り右 關する福引の 土製は最も評判宜かりし斯くて七時年より茶菓酒 頃なりし 千倍も尚ほ超過す可し相果てる散會せしは實に十一時過 しと思の外第二回に至りて却て其珍味を百倍せり者し第 を示して丁寧に其 抽籤終れば委員 を開き笑談樂語の内例 眼 に故障ありて千里は翔けて の瞳子轉た異様に輝き雀を藪中に睨 四回回 斯新就中斯 3 回 「數を重ぬれば珍味の増加如何あらん盖し數 種 の諸氏 子は昨 新 一說明 の出品は石膏製の魚類、 阿左顧食物を求むるの猛勢を示すも慧 は室 年の此會にて既に相 をなさる に彼り 4 0 福引の籤を配布せらる既 步 隅 しは難 K より籤に符合する品物 拜聴する處動 かるの むの奇態ありては 模型、 盡きしなる可 嘆ある 象の粘 宴の 植 物に 蒼 席 VC

尤も右廣告文にもある如く先月末には必ず出來發賣せら り見出の 欄内に於て東京動 顯 微 如き至要至便の一 鏡 角 樂 齊 物學會の廣告にも見る如 便覽 冊子出現する事となりたる由 先月發発の 本誌第百號廣告 く今般該會よ

> 者に分 誌に永々登載したる動物研究用薬劑便覽を基礎となし以 るる も増加したりと云ふ而して冊子の 他病理的鏡微顯研査にも適用せしめられたれ し表題をも改めて以て植物組織は勿論のとべ 士理學士藤田 子なれども近々發賣の機に達す可しと信ず該書は先般 る可し び自家の實驗に照し以て改正增補更に範圍と條項を郭大 も遺憾ならんとの に登載したる者を別 て訂正增補したる者の由なり今其由來を聞くに先般本誌 し愈々發賣發布の期に至らば實に便用無比の 豫定なりしが印刷所の 配 せしに其後諸方より請求續 經信氏に依頼になり藤田氏は輓 马茅 に付該會より更に 刷合本となし該會員並 都台未 體裁も改 だ其手順 n 到 元譯述者なる農學 來盡く謝絕 正した 12 に其他の クテリア 近 ば隨て枚數 至らざる様 冊子とな 0 にる由若 新 懇望 ずる 法及 其 本

月並例會を開き岸上、箕作雨博士の講演ありて後箕作博(第三土曜日)後二時より本郷理科大學動物學教室に於て

字東 神奈 川。 所へ向 河東 京京 は本 麴 と存伝 とする。 第 明治

减数分割(Reductionstheilung)

等分以割(Equations theilung),

日

憂なからしめ益邦内斯學者の便を謀らんとに决したり編

盛を世界に紹介し内は動物學雜 りしが今般愈決議を經て爾來本誌には歐文欄を廢し別に 印刷に附せらるとなく本邦斯學者の最も不便とする處な 彼に在ては原稿集積の為め早くも數ヶ月の後に非られば 得ず往々外國雜誌に投稿せらる〉學士あるに至る然るに 洋動物學の事績を堙沒せしむるの不幸あらんとし止むを の研究も廣 て今後多々輻輳し來らんとする論文を悉く出版せんとす 知名の學會學士等凡二百ヶ處へ寄贈し外は本邦斯學の隆 Zoological Japonenses つ今日迄本誌を海外へ れば途に本誌を併せて廢刊の悲期を來すに至らんとす且 でんとす然るに弦に最も憂ふべきことは經費の不足にし る論文は殆んど連月缺 有志の醵 して斯學の發達は益隆盛なると共に研究の結果愈多く出 金を以て此 く學者の 間 等の論 (日本動物學彙報)と名け周 配布する部數甚だ僅少にして折角 くることなく其數三十餘に至る而 に知らるこの機に乏しく空しく東 説を出 誌の負擔を輕くも內顧 版 亡 Annatationes く海外 ~

は近五島博士其任に當り來る四月を以て其第一卷を發刊 と以後一年四回の發行とす勿論雜誌として發行するは一 を四回なれ共原稿到着次第に印刷に附し別摺若干を寄稿 を四回なれ共原稿到着次第に印刷に附し別摺若干を寄稿 を中四回なれば歐文論説を公にせんとする本邦人士には誠 で唯一の器關と云ふべし當今本邦の科學雜誌乏しきに非 され共全くの歐文のみを編纂せるもの之を以て嚆矢とな され共全くの歐文のみを編纂せるもの之を以て嚆矢とな でれ、本邦學術上の一大慶事と云はざるを得ず尚ほ出 版の上は本誌に於て讀者諸君に紹介するの勞を厭はざる べし

#### 會 報

新入會者

字宮裏乙三百二十九號東京本郷區森川町一番地 神奈川縣武藏國都筑郡田村川 和

理 學士 比 松 野 企 重 太 郎 忠

區上六番町廿一

轉居者

河合はつ方へ東京本郷區根津 東京麴町 西須賀町 八番地 番地

> 畑 原 井 + 新 吉 太 君 君

所へ 本會 向け御取計 一人我 爲替券にて御拂込みの ひ相成度 節 は 本鄉森川 町 郵便取 扱

# 回懸賞論文ン切延期

とする諸君有之候時九分調整なさるる時日無之甚 と存候間來る十一 は若し暑中休暇中に研究相成りたる結果を提出 豫て廣告致置候第二回懸賞論文〆切の義九月十五日に 月十五日迄延期致候依て此段廣告候也 なされ た遺憾 7 N

### 植

行月號卷

しりぶかどし及どまてばしひ兩種學名 目 錄 ラ訂正

花粉 抵抗力ニ 就

河 牧 野

福 駒

> 太 太

郎郎

郎

君

君

日 本藥局植物篇 ノ續キ)

日本酒 (前號

酵母ノ本源ニ關スル研究論文中ノ補正 農學士 澤 田

グ氏氣孔・ 本海藻誌 新著〇アンヌ (岡村 ノ造構及 ギー氏細胞學講義(池野)〇 ビ官能 ニ就テ(三好)○デ、 大 森 シ ŀ 工 順 = V 1 ン 氏 ~ 造

(0)

くり 書屋植物雜記(其三十) 氏ノ植物色素生理論(完)○ ◎雑録○植物ノ形狀ニ 雄花雌花ニ變ス〇 日 ハ 光 ムブ 植物 ノ及ボス影響〇 ルグ 同化作用防遏 園藝大博覽會 マク ノ質験の F ゥ )蘇條 ガ jν

物學雜誌編輯所

明 治三十年三月

琉

球

產植物

ノ一新

種やへやまとらのを(英文)牧野富太郎

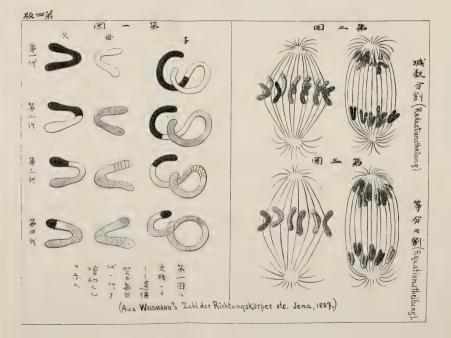
小笠原島產

ラ海藻(英文、

前號

ノ續

)理學博士岡村金太郎



### 第七十八號

邻 五錢〇十二冊前金八十八錢 月 川川 五日 發行 ・定價前 (但し郵税共 金八錢●六冊 前 金

房陽沿岸に於

ける動物質餌

料

0

斑

鈴

木

八

太

郎

論

說

が無賞文

<del>\$</del>公 臺灣宜蘭地方鶩  $\widehat{Z}$ 鳴)

及鷄の概景を報す

郎 助

山

岡

正

井肥

關 場 十 正

二太

郎校著閱

**简易鷄病治療法** 談

數件

井關 プラマ種 -+ 郎氏の新著の賛評不敢常の新 京都 तंत 東京市神田區錦 (續) 初雪數片(續) 可三丁目 刊 雜 五番 箱 根 似飼禽場 地

毎 月一 部 代 回 十五 日發行

第三十七號(二月十五日發行)

目

件 第中 防定近 豚業の きよ 翼の ⑥論 札幌地方養鷄業の たふく惹椒の 蟲驅除法に就て●改良芽桑養蠶方法 ふの其他質問 の温度に付い進谷氏の間に答ふい伯耆弓濱愛禽童子に答 ◎ 寄書 ● 勃用 せ 說 に新鮮なる菊花 君に答ふ●介殼給與に付● 必要と豚種の改良●西洋草花の栞(グ 1 問答 ( 野卵器と天然法とに依りて得たる雛の 青銅色吐綬鷄◎叢談 臺灣宜蘭 數十件®雜錄® 說 寒中孵卵及 (6) 近 通 況 地方意卵孵化場 信の備後 を得る法の鷲飼様口 阿波 鷄 二個育法 板野郡 鷄を肥満せしむる法 福山近傍養鷄近况 藥 孵卵器に付 物 に付 養鶏現児の落葉の **為**稿 摘 內外鷄卵株 (前 傳書 壊瘍に付 D 養實驗 + 0 强弱 假 續 北部 式會社 北 母器內 鷄奶 浙 ア 周 ガン 道 オて

京 都 ती 烏丸通下長者町 F

所 平瀬

明治三 T 年 月廿 Ŧi. 日 發兒

越。

定價 第百八十 # 金十 귶

論說

行规

箕

作

佳

吉

商 學 業 回覽驗場 或 (承前 來ノ 油(完結) 承前 入)

> 長 水 圖 野 半 敏 之 太 郎 丞

> > 文學士

松本文

則

先生

講

義

於臺灣 ル發病者及死亡者 取新彙報 付金 統陸計軍 1. 並 K.海 軍.

報 0 ·學會記

故

西 村

E

郎

先生講義

學

全

册

學

史

全

册

應問等 十數件

大賣捌所 所 東京 酮 田敬業社〇同 裏東 保神 町田 有斐閣〇 東 同 日 本橋區 九善

錢 文學博士

元良

勇次川先生講義

义

會談筆

記錄

立花銃 理

學

全

册

郵 定價金四拾錢 稅 金 四

錢

即先生 講 義

文學

理 學

全

册

稅

金

八

錢

定價金四拾錢

وراه 理 學

松

崎

藏

之

助

尺

秀三郎

先生講

義

全

册

郵 定 價金四拾

税 金 四 錢

定 價 金四 拾 錢

郵 稅 金 鎹

價 金四 拾 錢

定

稅 金 四 錢

發賣所

裏神 保町 田田

敬

#### H 學 校 科 用 H

敬業社

編纂

版十四四

鑛

物

學

全

册

郵定

金金

二五

段錢

文部省檢定濟

理學博 1: 動 飯島魁君編 物

同

君

版九

並回

通

動

物

學

敎

科

書

全

删

郵定

金金

=+

五銭銭

學 敎 科

册

第二卷(十三版)第二卷(十三版) 秘 金 金 錢

錢

冊 郵定 金金 14-1-錢錢

**峯原平** 

郎君著 並目

版再

通

文

典

坂富治

寺

留吉君共編

版十 博

通 好

植

物

學

敎

科

全

-1:

學君編

版五

中尋學常

博 响

物

示

敎

全 H 郵定 稅價 念金 四十 錢錢

H 郵定

金金十 二五 錢錢

同

編點

版十 社

植

物

學

全

冊

郵定

金金

二和

錢錢

有

機

+

敬業社

編纂

版十

動

物

學

企

版十四四

博

物 濱田

示

敎

全

冊

郵定價

金金

四十

錢錢

太郎君枝閱

俊二

一郎君活

通 一神士 俗 箕作 佳吉君著 動

物

新

論

个

冊

仓金

理學博士 長井長護君 公雄君

化 全二

一郵上圓稅卷 五十錢和松金定價金一周 那定稅價 税卷圓金同七 -]-圓 錢錢 同 社 編纂

版九 萬 或 1/1

歷

史

全

冊

郵價金金

 $=_{\vec{\jmath}i}$ 

錢錢

池大麓君枝閱 幾 何 高橋豐 學 三夫君編 初

步 全二

冊 下华卷定價会 金金金金

+++ 錢錢錢 三四十版版版

全 冊 郵程價金 四十 錢錢

新 刊 廣 告

心學博士 進 石川千代松君等 化 新

全 册 精六改訂 密錢正正 木紙定增

論

不版百八十九個話を留補再版 挿ー金

#### 地 學 雜

第九集第九十九卷 明治三十年三月

●卷首挿畵(石版)防波堤之圖

論 說

本邦石油產地調查報文(承前

學士 中 島 謙 造

理

|本邦殖産の原料(燐肥の供給如何)(承前 農學士 恒 藤 規

隆

脇水氏の新式小

鑛

物學

同

一村尾元長氏の北海道地

誌略

同

同

海軍大佐 理學士 肝 山 下 付 兼 傳 吉 行

矢津昌永氏著中

學萬國地誌を讀

3

猪

一海防工談

(

雜

錄

院內鑛山(承前

士 巨 竹 智 內 部 綱 忠 五 承 郎

本邦の港(ついき)

(8)

商業地理門

(

應

答

五件

●本邦の食鹽に就

理學

博

刈田嶽破裂虛報實驗報告

●結晶學問題集第二稿

理學博

士

サン

-6

ン氏極地探撿談

跟

晥

生

譯

亦 保 小 庶

> 雜

境遇・シ 東京地學協會演說 報 ●伯剌西爾國に於ける墺國移住

嶼の 南極探檢●北極探檢●地震彙報 消失の露國 力 ゴ府の住民●米國の大地震●湖水の收 の北 部に於ける新 石油 地方通信

產地

動熟鬼の

住

縮

島島

者の

批 評

サッポロ沿革史

北海道實測北海道全圖

神

保 小

虎

間

生

佐 忠 行

奈

屋町十九番地東京京橋區西組 東京地學協 會

賣捌所 發行所 敬業社、東京堂、東海堂、北隆館、武藏屋、大東館

#### DEP HE 康 生

東京 員 タ 動 物 IV F 題 會 否 ŀ ۱ر ヲ 動 問 物 學 1 凝 ズ 普 麗川 ク 論 爲 文 今 7 募 般 集 左 力 法 3 リ 本

問 必 ラ ズ 記 勔 者 物 自 學 個 範 圍 研 內 % 結 於 果 7 タ 21 記 IV 者 ヲ 要 1 隨 ス 意 タ 1) ŀ 雖

應募 以 後 滿 圳 限 + ۱د 4 來 月 朋 間 治 F ス 年 月 +  $\overline{\mathcal{H}}$ . 日 限 リ 即 チ 本 H

= 制 限 ナ

論

文

۱ر

邦

語

叉

弘

佛

獨

語

ノ

=

テ

草

ス

1V

ヲ

要

ス

紙

數

D \*\*\*\*

版 9)(0

朋 記 テ 草 記 稿 3 21 草 密 ŀ 别 稿 封 n 3 = 署名 テ 該 差 論 出 ス サ 文 IV 1 w 7 禁 表 ~" 題 ズ 住 ヲ 記 所 氏 シ 名 其 著 ۱ر 者 别 3 = IJ 紙 片 ŀ

誌 受賞 賞 牌 -揭 ۱ر 載 如 等 ス 何 ŀ 拘 シ 3 ラ 審 剕 ズ 有 後 直 金 ŀ チ 認 = 受賞 w 論 文 記 ۰۰ 者 順 次 郵 動 送 物 ス 學 ~ 雜 3 同蒙同同同同遠同同同三名同同同岐**滋**山同東藤州推築見緋州同豐 州古同大岐阜賀形神京 陵島川井附屋嶺傳橋 岡屋 垣阜縣縣縣田田 宿田宿宿宿宿町松陽 斯西伊斯里夏 第2800 本

馬五

Н

岡 和

H

育知小守龜中林錚春愛淡東吉開名共淡喜敬丸

《風友月雲

H

村

社

新利朗 成甲

杉

前町都南

切吳

通服

成新

町

副航

保通

四 審 君 判 箕 依 作 頼 佳 3 募 吉 集 飯 X 切 (4) 後 魁 4 石 月 JII 以 代 內 = 松 終 丘 IV ~ 俊 次 3 郎 1

東京 本 鄕 京 理 科 大學 動 物 學 敎 會

七明

月治

五九

日年

金 月月 =

神東 奈市井

縣黑

族論

保町

番地

蘇

東

京府

平

上民

FIJ 刷 人

市齊川神

橋藤士 品

東京

本

兜

町

刷 所

東京 東京 敬市 東市 岬 日 京本 H FD 標 鬼 刷完 業保 株町 町 式番

地 祉

所

市市 意 利爾 市 安·開義 捌]行社舍作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂一舍祉雄社善 同仙新同同信同同上同三福野同相豆同同同廢 臺潟上長州同高州桑亚井州萬州州御吉沼州 國古田野小中崎前名縣縣字年小三殿原津**静**/// 中語術大橋川四教部町用島場常通開 中語 屋字堅口田賀宮 原宿宿 横吳 馬 町鞘町町市港池 綠 町服 孙町 町通 港大上 曾 町 町

木三井澤丸場柳中江開伊關手平石山同同蘭靜 

南內町

HTHT

紙 定

部

似到ラ乞フ 拾 錢 郵 が便 税壹 郵注則 價 錢 分前金御拂込相 成 七割引 ナ

ッ

且

郵

稅

ヲ 要候

後ノ割●幾 ヮ 久 £

宛價

御ョ

取收

○御

便交

切了

手儿

ヲモ 以テ代價で遞送セズ

1

換 用郵

八便

壹為

錢巷

切八

手東

割神

增田

ノ郵

事促

局

割引ナ

明明 治治 ++ 年年 發編五四 行輯發印 人兼行刷

印

»)(·

·)(·

一番章 會地地 社 達

南池熊太郎君著

中尋學常 西

敬業社編纂

版四

地

文

學

全

册

郵定稅價

金金

四十.

錢錢

ツ

洋 歷

史 全 册

卷 郵定再定稅價稅價 金金金金金 四 四十四十

"

錢錢錢錢

谷島喜太郎君編

本 歷

日

删

シ治形國

所ニシ並 三躬 則ラ シ關 キ東 篇 -カラ 驗於 ヲ上 起草 上テ 一數 史 ス年年 梓 ル級間 シ 全 テ 7歷師 二史 範 决書 ク V ノ中 一月中旬發刊 尚學 湖 タ IJ = ホ 校 頒弊不 社完歷史 布 セ ナ科 =

凡關

氏ル

命感

ヲ 諭者

3

ル遂任州

7

ミテ 書頁 ヲ筋 簡 ス 時係 敎 數 ヶ省 止員凡 ス 常 年 3 メ 百 專布四 テ 間 地 國 ラ敷十 名家近世任公 精 ノゼ平 註神條シ易 3 徒 切 釋 力泉 ナ 涵 7 ラ ラ 附 養 = 用無和 = 意 中 中味文 1 7 夕 學 リ全篇 師注 ヲ 夾 ゲ ッ 7 一又年地 ヲ古ス 舉 叉 21 テカン 級理 下活

川村良四郎君編

地

日

本

理

電東話京

番神

號田

高本

局裏

二神

五保

八町

敬

町大

四阪

丁備

目後

13

册 三月中旬發刊

> 城富治君 外

地

全一冊 三月中旬發刊

理 學 士 高橋豐夫君編

中 學 幾 何 學 初 步

全

冊

三月中旬發刊

察田功太郎君著 理

理學博士

教中育等

生

衛

牛

學 全一 删 三月中旬發刊

ッ係引風氣 y 誌山 ジ理 テ 色百 テ 俗候 = 111 仕塗學 人生移平 七叙地 組 義ヲ十セ球種物布挿頁ン上ニ及 リ原 拟 總 湖近結味內 二說ピ 論海 ŀ ス於キ ススナ 3 F ル故シ從 來事リニ レ人ニ生 y 5 文章 遠 12. 來 生 生章ノ本後 徒簡教邦生 次ギ 適 及 + 對 = 邦半ボ ノ章ス 前 ス及編 科 書位 影 半 N ボ 二 月 = テ 置於響 章 關 ス 尙 唯比並 係 實 ホ久 テ 3 7 主義 以ヲ前 二我 ヲ y 敎 シ 農 ヲ テ 列邦 商全 集紙國 四 易 工國工 二取ル改 隆 --衛二述 y 加 通 ベ序 削 ス有生 ズ次 滅ル 敎 篇 必 シ地 ŋ 7 育ルニニ

ニ版ラ位誌政地各先全

川村良四郎君共編

國

理

# 明治三十年四月十五日發發

九卷第百貳號

第



# 外國文日本動物學彙報發兌豫告

明治 究セ 汎ク海外知名ノ 該歐交ヲ本誌 ルニ 世界ノ動 プ素 = 本誌 八年本 規定御 斯學ヲ研究スル 至 ル結果 廿一年始 二值 ŋ ノ發刊部數 物學者社會 誌 フ萬蕾紅 ヲ公ニシテ智識 覽ノ上發行所又大賣捌所 實 ョリ分離 メテ動物學雑 學會等 體裁 歌喜雀躍 ヲ綻 ヲ改革シ ノ士次第ニ増 ニ自ラ制限アル ニ示サン シー個 = 配布 ス 一文換 ŀ 誌ヲ發兌 卜本 新規 至リニ 共 シ 1 州子ト 斬 ニ第 研究 新 il. 加少此十年間 ヲ計リーニハ斯學 ラ以 堪 毎號 セシ ナ ル研究 號 ナシ日本動物學彙報 ^ = 至急御 係ル 以來曆 7 ラ ス ノ卷末ニ歐文論説ヲ掲載 抑 發兌 猶隔靴搔痒 論 E ルシ以テ 中込 吾人 結果又ハ觀察ノ事實ヲ世界ニ披露スルノ機關トナ 文觀 ラ改 ニ於ケル斯學 和 察 ノ邦内ニ 乙 成度候 雜誌 セ 本誌ヲ發刊 IV ノ歎ナキ ル事 爰二十年幸 社 Annotationes Zoologicae Japonenses 普及 實等 ラ進 會 能 二率先ノ芳名ヲ內外ニ 步 セ セ シ ハ外國語ヲ以テ綴リ之ヲ日本外國 歐 ス ١٠ > シ ヒニ讀者各位 ファ務 R 米 實 當 和名 テ今回篤志者相謀リ應分 = 初 一著シク 1ノ學會 目的 ムル 發刊當時 ニ在リシ 賛助ヲ得 ニ寄贈シ或ハ交換 = 發揚セント 斯 爾來我國運 ノ旨趣 學攻 テ涿 究 サント = ノ名ヲ以テ發兌 = ス賛成ノ各位 醵 廿 > 差別 爲 Ei ノ隆 金 ス メ交互 ョナ ,v セ 號 ス ナク普 盛ナ ス ノ壽 時恰モ乙 = 至 旣 シ 以 IV IV テ 1 研 然 7 明

一日本動物學彙報ハ毎年一月四月七月十月ニ發刊ス(四月發免ス

者 (但シ闘版ニ要スル費用ラ客附 ハ英獨佛 語 ノ内ヲ以テ草 シ圖版ハ 轉寫若シクハ木版ニテ調 製致 サレ 候樣: 成ルベ 2 簡 略 1 Æ ノヲ撰擇 相 成

原稿 ハ各號發発ノ ケ月前 東京 本鄉理科 大學動物學教室內東京動物學會 ~ 宛寄送相成度候事

一定價一册金五拾錢(但シ郵便稅共)

發行所東京日本橋區通三丁目丸善株式會社

大賣捌所丸善幷敬業社

明治三十年三月

東京動物學會

## 動物學雜誌第百貳號

明治三十年四月十五日

#### 和鳥啓蒙 (承前

兩接類部監理、前ノ烏額部監理補助北米合衆國藍盛敦國立博物館爬蟲類及

博士 本東 京 v オンハ 理 大 ルド、スタイ 學 教授 子 ゲ ル著

日

科 飯

理學博士

魁 譯

### 〇鷗田 GAVIA

かもめ、うみすざめノ類

此目 = シテ日本ニ在 ルモノ左ノ二族アリ

、いこ)後趾ナシ足ハ體ノ中程ヨリモ遙カ後方ニ位シ、足ニテ立ツドハ共 體ハ殆ド直立ス………… 

(い三)後趾アリ足ハ體ノ中程ニ近クアリ、立ツゖハ鳥體ハ殆ド水平ニ磺 ハル...... 鷗族 Laridae

○海雀族 ALCIDE

尾ハ翼ト共ニ短シ、足ハ蹼足ナリ、 **バハ側扁ニシテ曲** 

和鳥啓蒙(承前)(飯島)

北大平洋ハ殊ニ此族ニ富メリ、 色ヲ異ニセズ、皆巧ミニ水中ヲ潜行シ其際翼ヲ使用 ル卵ヲ産ス、年中二回ノ塒ヲ爲スモ羽色ノ季節變化ハ著 リ」元來北永帶及ビ北温帶ノ鳥ニシテ多クハ大洋面若ク シカラズ、幼鳥ハ冬季二於ラ親鳥ト同色ナリ、雌雄又羽 ハ沿岸ニ棲息シ岩礁若クハ絕壁ニ營巢シテ一顆ノ大形ナ 日本ニハ左 ノ諸屬アリ ス

#### 屬 プノ索引

- (い) 内趾ノ爪ハ他趾ノモノト同ジ、其形狀尋常ニシテ水平ナラズ、口 角二軟濕ノ紋狀肉癬ナシ
- (ろご)鼻孔ハ密ニ生ズル小軟ナル羽毛ノ爲メ圍マレ或ハ酸ハル、該 羽毛ノ區域八鼠孔ノ後端マデ或ハ其前端ヨリモ前方ニ達ス(亞族 Alcinae) .....
- (ろ三) 鼻孔ハ現出ス、目先部ノ羽毛鼻孔ノ前端マデ達スルフナシ(亞 族 Phalerinae
- (は二)目先部ノ羽毛ハ鼻溝ノ上ニ長ク尖リテ突出セリ

..... Cephus 區

- (ほこ) 目先部ノ羽毛ハ右ニ言ヘル如ク突出セズ
- (に一) 鼻孔前端ョリ最近羽毛ニ至ル距離ハ同黙ョリ嘴ノ末端 二至ル距離ノ三分一ョリモ遙ニ短シ
- (ほー) 跗蹠ハ前面網縫狀ヲ呈ス…Brachyramphus
- (に三) 母孔前端ョリ最近羽毛ニ至ル距離ハ同縣コリ嘴端ニ至 (ほニ)跗蹠ハ前面板鱗狀ヲ呈ス…Synthliboramphus屬

第九卷

21

#### 第百貳號 目 次

〇和鳥啓蒙(承前)

飯

島

魁譯

三五

OChaetognaths

ノ分類(承前)(第六版附)

會

田

龍

雄

○日本産さば族ニ就テ

原 多

北

◎雑錄

to

作 ◎雑錄

暹羅通信●丘氏ルサナリャの生殖及び口●臺灣通信

〇Chaetognathsノ分類(承前)

○海瑩ノ發光ニ就テ

〇和鳥啓蒙

號 目 次

第百壹

(承前

飯

島

魁譯

〇减數分割ニ就テ

(其

渡

部

人

吉

會

田

龍

雄

石

川干

代 八四

松

四 ●日本産魚類の新種●動物 ら伽話 再び ホ w Æ 1 IV

に就き●動物の夜間保護色に就きて●ャ 4 シ の産卵 ●解

剖の門●ウシエビに就て●紐蟲の生態●Heliozoaの Cen-

bralmass●蟻とLepismidsとの關係●原形質の連續●イン

物學家懇親會●顯微鏡用藥劑便覽● ギンチャクの味感●Dragon-fly の渡洋●白雉を得●動植 東京動物學會記事

英文雜誌日本動物學彙報

札幌博物學會記事●東京動物學會記事

翅類目錄●紐蟲の生態●顯微鏡的實驗諸法●三崎通信

雄上異形及其源因●動物や伽話●圓形を書きて運行する

ヤリイカの生活歴史●臺灣通信其四●蝶類に於ける雌

ッメの記●トゲウヲの集及其卵の保護●カジカの産卵

ことは動物の基本的運動なること●季氏日本及朝鮮産鱗

IJ 近 暗灰色ニシテ白キ緑取リナシ、 Æ キ部、厚ク且ツ著明二淡色ナリ」幼ニテ 曲 V リ 底 線 ハ凡ソ峰線 ノ华ニ同シ、 初列各羽 下雨覆 ハ峰 ノ軸 い暗褐 線 ١, 1 親 樣 3

翼長二〇〇乃至二三五みめ、峰線三七乃至四五みめ

千島及ビ北海道ニ於テ生殖ス

屬) Cephus Pall.

幼い上下トモニ白色ヲ混 赤色嘴ハ黑色ナリ」生殖初ハ上下兩部共二黑シ」冬羽及 峰線ハ殆ド直ニシラ末端ニ近キ所ニラ急ニ曲レリ、足ハ

101/2) Cephus columba Pall. うみばと (い一) 翼二大形ノ白斑黒アリ (い三) 翼ニ大形ノ白斑黙ナシ …… ...... C. columba C. carbo.

Pigeon Guillemot

異名 Alca columba 世一節一む氏

ノ周圍 翼上ノ白斑 ニ白色部ナシ、 ハーノ黑帯 翼一六八乃至一七七みめ、峰線 = 7 リ分タル、下雨覆 ハ煙灰色、眼

和鳥啓蒙(承前)(飯島

九乃至三五みめ

千島ニ於テ生殖ス、 北海道ニテハ冬在り同ク生殖ス ルヤ

不明

(10) Cephus carbo Pall. けらまなり

Sooty Guillemot

Alca carbo サーヨーむ氏

服 乃至四三みめ ノ周圍ニ白色部アリ、翼ハ凡ソ一九五みめ、峰線三六

千島及ビ北海道ニテ生殖シ、冬ハ其以南 細ナル分布 附記) 前出二種 並 ---羽 ラ相互 衣 ノ變化 ノ關係、 小未 ダ充分ニ 其日 本國 知 ノ地 中 w 7 ---= 至ル 於 能 15 ズ放 ル精

二兩 種 ノ確實ナル附箋アル良標品ヲ得 ルコ 甚ダ望ム所ナ

IJ

屬) Brachyramphus Brandt

二種アリ、區別左ノ如

(い一)總テ次列風切及ビ尾羽ハ一様ナリ暗色ナリ ………… い三)外側ノ次列風切ハ末端二大ナル白色部アリ、 白色部ラ有ス …… ......B. brevirostris B. perdix

第九卷

111111

第九卷

25	(ほこ)下嘴ノ切絲ハ直線ヲナスカ或ハ嘴端ノ方ニ上ル	ル距離ノ三分一ヨッモ遙ニ長シ
----	---------------------------	----------------

(へ二)下嘴ハ鏝曲セズ及尖ラズ、上嘴側面ニ於ケル 羽毛區域ハ角狀ヲ爲サズ……Simorhynchus 屬

(へ三) 下嘴ハ甚ダ鑾曲シ末端尖レリ、上嘴側面ニ於 ケル羽手區域ハ前方ニ向ヒ角狀ラ呈ス …………

(ほこ) 下嘴ノ切綠ハ末端ノ方ニテ下方ニ傾キ、跗蹠ハ前 ..... Cyclorrhynchus @

(いこ) 内趾ノ爪ハ他趾ノモノニ比シテ遙ニ大ニシテー層届曲シ且ッ水平 ナリ、口角ニ濕ヒタル歌キ紋狀肉瓣アリ(亞族 Fraterculinae) 面下部ニテ板鱗狀ヲ呈ス ······· Cerorhyncha 屬

(ろご)嘴ノ端部ト根部トラ分界スル線ハ凹ミラ根部ノ方ニ向ハス… ..... Fratercula 📓

**(ろ三)同線ハ凹ミヲ嘴端ノ方ニ向ハス ………… Lunda 屬** 

(屬) Uria Briss

白シ」生殖初ニ在テハ頭ノ下牛及ビ前頭ハ暗褐色ナリ、 尾ハ圓ク、毎尾羽尖ラズ、上嘴ニ親鳥ト雖モ横行 次列風切い末端白色ナリ、上部 體 二部黑、下階 ノ溝ナ

左ノ二種アリ

冬季ニ在テハ此部白色ナリ

(いこ) 嘴ノ高サ(底線角ニ於ケル)ハ峰線ノ三分一コリモ長シ 「い一) 嘴ノ高サ(底線角ニ於ケル)ハ峰線ノ三分一ヨリモ短シ ...... U. troile californica

(11) Uria troile californica (Bryant) うみがらす California Murre

異名 U. troile ぶらきすざん及ぶらいにる

頭上及ビ後頸へ灰褐色、上嘴切縁ノ口角ニ近キ部ハ必ス 陪色ナリ」幼鳥ニ在テハ嘴ノ峰線ハ親鳥ノ如ク彎 曲

覆ニ灰色ニシテ白色ニテ縁取ラル、初列第一羽 面淡色ニシテ殆ド白シ」翼長一九〇乃至二二五みめ、峰 ス、底線ハ峰線ノ二分一ヨリモ長シ、翼ノ下面ナル大雨 ノ軸 上

線三七乃至六三みめ

千島及ビ北海道二於テ生殖ス

(12) Uria lomvia arra (Pall.) うずも

Pallas' Murre.

異名 U. brünnichi せーぼーむ氏、ぶらきすとん及ぶらいでる兩氏

頭上及ど後頸ハ煤黑ナリ、親鳥ニテハ上灣切緣ノ口角ニ

Brachyramphus umizusume ぶらぞ及ぷら兩氏

續

生殖初ニテハ顔、頻及喉ノ上半ハ鉛黑ナリ、頭上及ビ後頭 ハ白色ニシテ後頸上部ノ正中ニ巾狹キ黒條ヲ通ズ、 一二四万至一三〇みめ、 細長ナル黑羽ョリ成レ (Alea wumizusume. ル冠ヲ生ジ之ヲ後方ニ傾ク」、翼 せーぼーむ氏 五万至一七み 額

其他 常住者ナリ、伊豆諸島及ビ長崎近傍ニテ生殖 = モ 生殖地多カラン スル (未完) ヲ知ル、

峰

線

め

Chaetognaths ノ分類 (續) (第六版附

會 田 龍 雄

ナ

## Sagitta

一對 ナシ 時 側鮨十二 ニハ増厚 對 ノ歯 ス ルコ 列ヲ アル 有シ表皮ハ體側 モ其度甚タ少シ ニ増厚ス ナリ IV =

Sagitta hexaptera, d'orb. (第六版三圖

問題 是種ハ今日迄こ シ テ ノ全長七せ 胴部 ランシャ めっ 知レ = 連 達 ナ タル毛顎類中 7. IV IV 所 者アリ 少シ þ ク 細 云 最モ大ナルモ フ、 マリテ頸 頭部比較的 ŀ ノニ E 稱 大 シ ス テ \_\_

卵巢

ハ長クシ

8

\_

ス

ŀ

認

活

Chaetognaths

ノ分類(續)(會田

テ共間 位ス、各二對 所ニ位置 称セン之ノ部 部ニ筋束ヲ缺 位ス、尾部ノ長い體ノ全長ノ五分ノーニ 各七箇アリ、ころな、しりあたい梨形ラナン頭部 或い四、後齒列い五乃至七ノ齒ヲ有 ノナル キ様ヲ呈ス第二側 既二前二述タル スル 4 セ jν ル矢蟲 ~ 毛 シ 直 カ其上下 ノハ = 側鰭 縦 セ 線 ŋ ノ側部 縦走ノ上下左右 ノ無筋部ヲ生スヘシ從今之ヲ假 ラニーせ 胴部 ケル縦 ノ側鰭 第 ノ體 ノ巾ノ度 ノ筋束ハ各側 如ク毛顎類 ラ顕微 側鰭 鰭 b = 尾部 附 ニ走レ ۱ر ハ三角形ヲナシ其三角形 互ヒニ分離セ 著 ハ種ニョリテ異同 巾狹 達 ス 鏡下二窺へい明ニ之レノ存在 b ヲ界 jν ル 二存 ノ胴 所ハ クシ ニ於ラ互 部アリテ其巾甚タ廣 云 セ ス 即チ之ノ部ナリ) 部及ビ尾部 テ IV IV リ、 ロシ摑鉤 隔壁 四 殆 一大筋束 2 連續 スル 相當ス、 ŀ 前齒列 ŀ い頭 胴 二側無筋 ノ筋 致 1 モ セ 部  $\exists$ 頂 ナ IJ ノ背 ノナリ生 1 ス ノ齒數三 中 體 兩 點 w ナ 肉 IV 央ニ 如キ 部 ヲ ノ主 ノ側 侧 7 IV 面 連 以 h Æ \_ =

是 種 歐洲 所 K 沿 ニテ 捕漁

サ

IV

•

Æ

テ地

め

峰線一一乃至一二みめ曾ラ千島二於ラ殆ド全夕冬羽ノ者

(9) Brachyramphus perdix (Pall.) まだらうみすどめ

Partridge Murrelet.

B. marmoratus セー語ーむ氏 B. kittlitzi すいんほう氏、ぶらきすさん及ぶらいねる兩氏等

B. wrangeli [ Alca marmorata 同

峰線ハ内趾(爪ヲ除キ)ト畧ボ同長ナリ、生殖羽衣 色ニシテ暗色ノ斑アリ」翼凡ソ一三六みめ、峰線二〇み 擬黒色ニシテ淡黄色及ビ淡茶色ノ横條アリ、下部ハ擬白 ハ上部

濱二至ルマデ在リ 恐クハ千島ニ於テ生殖スルナルベシ而シテ冬季ハ以南横

Brachyramphus brevirostris Vig. とばすうみすぐめ

Short-filled Murrelet.

異名{Alca brevirostris サービーで氏 (B. kittlitzi ぶらんと氏

日

峰線 黑色ニシテ生殖羽衣ニテハ淡茶色ノ點アリ、冬季ニハ細 キ不明瞭ナル白色ノ横條アリ」翼一二八乃至一四五みめ、 い内趾(爪ヲ除キ)ノ三分ニョリモ長カラズ、上部鉛

二個ヲ獲タルコアリ

# (屬) Synthliboramphus Brandt

- (いこ) 峰線ハ中趾(爪ヲ除キ)ノ牛ョリモ長シ ……… S. wnmiznsume (い一)峰線ハ中趾(爪ヲ除キ)ノ牛ヨリモ短シ
- (8) Synthliboramphus antiquus (Gm.) うみすどめ

Bering's Murrelet.

異名 Brachyramphus antiquus ぶらきすせん及ぶらいにる爾氏 Alca antiqua せーぼーむ氏

生ズ」多羽及ビ幼ニテハ咽喉ノ全部並ニ前頸ハ白色ナリ」 生殖羽衣ニ在テハ全頭及ビ前頸ハ煤黑ニシラ頭上ニ冠羽 ヲ生ゼズ、眼上ヨリ後方頸側ニ亘リ細ク尖リタリ白羽ヲ

千島ニ於テ生殖シ冬季ハ南方長崎ニマデ達ス 翼一二九乃至一三六みめ峰線一三乃至一四みめ

(7)Synthliboramphus wumizusume (Temm.) かんむり

うみずざめ

Temminck's Murrelet.

全長 リ體 表皮薄クころなしりあたい 同 大ノS. hexaptera ニ比シテ甚タ長シト云ヒ、尾部 ノ五分ノ三、前薗四、後薗二或ハ三、摑鉤十乃至十三、 ノ厚キコニテ S. hexaptera ヨリ區別スヘシト又卵巢 S. hexaptera ノモ ノニ類 スト

Madeira, Messina, Neapelニ多シト日本ニテハ未タ發見

セ

ス

記載

セ

ŋ

於テハ異ナル

所

ナ

丰

モ

如

Sagitta bipunctata, Quoy et Gaimaro.

第六版一

圖

Sagitta serrato dentata, Krohn.

(第六版

圖

モ多ク捕へ得ルモ

ノ・一ナリ

5

體長一乃至二せめ、 い胴部 ヨリ 甚タシ 表皮へ胴部 ク総 V ノ前部ニ テ見へ サル 於テ増厚セ ナリ、 筋 ルヲ 肉

層ヨク 至十五 以テ頭部 部比較的大ニッ八乃至十 ノ近傍ニ終ル、 マリ雨眼 7 發生セリ、 一發達 ノ後歯ヲ具フ、ころなしりあたハ腦 ノ間ヲ通シ長ク胴 シ S. hexaptera 側鰭長クシテ其第 第二譜 ノ後端 ノ摑鉤 3 ノ背面 y ハ精蟲囊ニ達ス、 F ハ堅固 四乃至六ノ前齒 一語 ニ沿フテ走ル、觸覺丘 ハ前端腹部 ナ ル親 ノ直後ヨリ初 ヲ呈 尾部 神經球 十乃 ハ全 頭

> 齒七或八十二後齒 余ノ之レト同 長ノ四分ノ一ニ當ル、三崎港内ニテ捕獲シ得 リハ多ク ノ歯ト少ナ 種ナル 十二 + シ 或 摑 八十 鉤 þ 7 思ヘル 有 ス 即 而 毛 シテ其 ノハ以 チ 摑鉤 上述 他 七 ノ諸 或 jv モ 性質 タ ノニ n ラ 前 3

支那 之ノ種 ノ南海ニ産 ノ分布 21 甚 シ 日本ニテハ三崎、 タ廣クシテ地中海、大西洋、印度洋、 小笠原島ニ於テ最

ル者ハ 近 艦 S. bipunctata bipunctata 歐洲 # ノ形モ半椿圓 形ラ 摑鉤 テハ地中海 有 ノ者ト ノ内 セ 二部 サ 部 |形ニテ bipunctata ニ IV 全 = ヲ 似ス 面 一ク同 以 ニ産ス、日本ニテハ三崎小笠原島 セル絲ノ鋸齒狀ヲ呈 テ區別 シキ 但シ其ヨ 形ヲ有ス、 ス ~ シ、 リ體細ク且ツ 於 ころなしりあた ケル 其尤モ特性 セ 力 ル 如 7 小ナリ側 ナ 角ニ y ŀ ス

第九卷

ノニ種

アル如ク思

ヒ居レリ小笠原島

ノモノ及ヒ稀

---

於テ捕へ得ヘシ、

余ハ日本ニテ捕

へ得

ル者

ノ内ニ大小

中海 大西洋 ノ北 部 二殊 二多シ þ

三崎 本二於ケル他ノ産地ハ未タ余ノ聞及バザル所ナリ ニテ去春三せめノ幼蟲ヲ三匹捕ヘタ ルノミニテ日

04 Sagitta lyra, Krohn (第六版四圖

之ノ種 熟七 ナリ、 摑鉤八或八九、 頭 於テ甚タ 體長三、五せめニ達ス頭部比較的小ニソ、胴ハ シ、ころなしりあたい椿圓形ニシテ雨眼ノ間ニ挾リ全ク 部 jν 位 第 モノニテハ八みめニ達ス、表皮薄シ、側無筋部廣 特 シク廣濶ナリ尾部ハ之レ 側鰭 徵 小第 前齒四乃至七、後齒八乃至十一、卵巢八成 ۱ر 谌 タ長クシテ前端 側鰭卜第二 侧 鰭 二反 1 腹 互 シ 心神經球 短 E 小 = 其中 連 = = 續 シ 央部 達 セ テ 狹 w ス 7 シ =

Ξ

治

明

月

70

年

+

+

日

五

是種 內 之ノ種ナレ ニラ探 ノ有明海 = 於 火集サレ 歐 テ ロニテ捕 稀 洲 ハ日本近海ニハ廣ク分布セルモノ、如 ニテ = 捕 タ ۱ر JV ヘラレ箕作先生ノ許ニ送ラレ 地中海 毛顎 ラ N 類中ニ多ク發見シタ 、事アリ又故弘田 ノミ = 產 ス 日 本 氏 ニテハ三崎 jν ノ小笠原島 ダ þ 八田氏 jv 者 シ 港 毛

> 達セルモ皆幼蟲ニテ生殖器ヲ充分ニ成熟セルモノナ 之レ等ノ日本産 ノモノニテ最モ大ナルモ ノハニせめニ

Sagitta tricuspidata, Kent.

突起セ 其 分離シテ 頭部長々尾部ハ體長ノ五分ノーニ當ル、二對 ŀ 一數八 摑鉤 トノ間 )V -前側館 所アリテ其兩側 シテ其例 二各侧各一箇 後側鰭 プ中央 ノモ 3 ニ各三齒ヲ具フ(前齒列? " ノ小歯アリ 細シ、尾鰭甚タ廣 ノ尤 Æ 長シ頭 (後齒列?)、體 ノ前端 フ側鰭 シ、摑 少シ 鉤 21 相

全長三、五せめ巾五みめ 大平洋、大西洋ノ中央部及と印度洋ニテ捕へタルコ リト日本近海ニラ捕へタルコ ナシ 7

Sagitta magna,

ナ Š 118 及 四 せめ ヒロ孔 ルコ即チ前齒四、後齒二或ハ三、摑鉤七或ハ八ナル hexaptera, S. bipunctata 'S. lyra ハ云ヘリ Grassi ハ尚 ノ大ニ達シテ初メテ生殖素ヲ生熟ス、 ノ横 ニ裂タルコヲ以テ區別 側鰭 ノ分離セ = 類似 ス ルフ ヘシト ス ニテ S. lyra m 然 全體 シ歯 Langerha-數 ブ形 = 1 小

之ノ種ハLeidy カ Atlantic city, N. J.ニテ見タル以來再 ヒ捕へタル人ヲ聞カズ

Sagitta elegans, Verrill

ハ全長 肓靈裏返り腸ノ内部ニ入レルコアリト云フ 同シ形ヲ有スルモ其レ程ニ長カラス、是ノ種ハ膓ノ前部 十二乃至十五、こいな、しりあた 體長廿五乃至三十みめニ達スルモノニテ巾一みめ、 二二箇 ノ五分ノー、 ノ肓囊ヲ有 セルモノナルカ或ルモノニ於テハ之ノ 摑鉤九乃至十二、前齒五乃至七、後齒 S. bipunctata / # 尾部 ノト

みめニ 體太夕頭ハ比較的小ニシテ尾部モ細ク側無筋部明ニ存在 シ表皮及ヒ筋肉層ハ厚カラス 本室ニ之ノ種ノ標本アリ其巾ノ大ナルモノハ二十七、 Wood Hall ニ冬期ニ多キ種ナリト云フ、帝國大學動物標 前齒四叉ハ五 達シ其尾部 ハ五みめノ長ヲ有ス、 、後歯甘ナリ、卵巣ハ七みめ 摑鉤十一或 ノ長 三達 八十 五. ス

11 Sagitta flaccida, Conant.

全長十三乃至十八みめ、巾一、二五みめ尾部、全長ノ六分

ノーニ當ル、摑鉤八或ハ九、前齒七或ハ八、後齒十或ハ

+=

ころな、しりあたい全ク頭部ニアリテ不規則

ノ卵形ヲ呈

ス筋肉層薄ク表皮ハ微ニ胴 短小ナリ ノ前部ニ於テ增厚セ リ、 卵巢

٧,

皆相 ノ價値ナキモ 比例五分ノ一乃至六分ノーニ當レ テ捕へタルモノニテ F.S. Conantノ之ノ種ハSagitta cuffataニ甚タシ ノ長ト體全長ス比例ニアルノミ即チ之ノ種ニテハ六分ノ ルモノ、如ク以上ノ記載ニョレハ其異ナル所 ーナルニ S. enflata ニテハ四分ノーナリ但シ余ノ三崎ニ 致 せ ルヲ見レハ是レ等皆同種ニテ別 如 び. enflata ト思ヘルモノニテハ之ノ ソ、 他 ノ諸性質ニ於ラ = ク類似 種 唯二尾部 F スル

2 Sagitta Tenuis, Conant.

次二記載スルS. hispida ト鱔鉤、齒、ころな、しりあた 摑鉤七又ハ八、前齒四或ハ五、後齒七或ハ十、之ノ種ハ 全長五、二五みめ、巾○、二みめ、尾部、全長ノ五分ノー

異ナルノミナラス其他精蟲囊ノ形、表皮ノ厚サニ差異 崎 7 IV. ニ來ルモ 言 7 ヲ 發見 ノト普通三崎ニテ捕へ得ルモノト體ノ大ノ セリ然シ尚多數 得 ノ標本ヲ得ルニアラサレ

Sagitta enflata, Grassi.(第六版六圖

十二、摑鉤八或ハ九、卵巢短クシラ第二側絡ノ前端 大ナルモノハニせめニ達ス S. hexaptera ニ類 ナラス、ころなしりあたい テ止マレリ、表皮モ筋肉層モ甚タ薄シ、側無筋部狹ク分明 數ノ多キヲ以テ區別スルヲ得、前齒六乃至九、後齒九乃至 こ位ス尾部ハ全長ノ四分ノー、三崎ノモ doublebell ノ形ヲ呈シ頭部 ノハ五分ノーナ ス ルモ歯 ノ所 1

地 中海 ニ多シ三崎ニテモ時ニハ大漁ノコアリ

Sagitta minima, (第六版五圖

日

Ŧī.

+

IJ

月

四

年

+

Ξ

治

明

明

ス

-7

7

六或ハ七、前齒三或ハ四、後齒七又ハ八、表皮薄シころな 小ナル毛顎類ニシテ最モ大ナルモノモーせめヲ過キズ ハ全長ノ六分ノーニシテ胴ニ比シテ甚タ狭シ、 摑鉤

七五みめナリト

リ、 ハ廣濶 テ胴部ノ前背部ニ位シ頭部ニマテ延長セズ、卵巢短小ナ ノ前端ニ二箇 リ、頭ハ小ニシテ胴 セルモ三崎ニテ捕へタルモノニシテハ長椿圓ノ形ヲナシ しりあたい S. bipunctata ノモノ、如シト 摑鉤 ニシテ殆ント體腔ヲ充タシ所々ニ ノ尖端甚タシク内部ニ彎曲ス、 ノ肓囊ヲ具 八其下部二於テ尤モ廣キ巾ヲ有 側無筋部分明ナ 皺ヲ生セリ、 Grassi ス、膓 記 膓 載

是ノ種ハ地中海二産スト云フ三崎ニラモ尤モ普通ナル 一種ナリ

之ノ種 載二 めニテ尾鰭ノ巾ハー、五乃至一、七五みめ、摑鉤ノ長〇、 四分ノ三 Zoll ニテ巾ハー、五乃至二みめ、頭ノ巾ハーみ 等シ、前齒六或ハ七、後齒十八、摑鉤十一乃至十四、全長 ノ
宇
精
圓
形 3 ラ特徴 9 v Sagitta falcidens, Leidy ノ鱔ヲ有ス頭 透明無色ノ動 ハ摑鉤及ヒ歯 八倒 物 ノ數ノ多キコナリ Leidy ノ記 ニテ 心臓形ニシテ其長ト 胴 紡綞狀ヲ呈シニ

市ト

相

對

此族二 群ヨナシ活潑ニ游泳ス、其筋肉ハ血液多クシテ赤色ヲ常 成ル、尾部ノ兩側尾鰭ノ起端ニハ龍骨狀ノ突起ヲ具フル 此族ノ魚類ニシテ是レ迄本邦ニ産ストシテ知ラレ フ 洋ニ産シ浅キ海灣ニ入ル ヒ其體温ノ如キハ他 ノ存在ハ不定ナリ モノ多シ、 ノハ凡十六種アリ即チ左ノ如シ 《但シ Hypritera 属ニテハ頸部ニ在リ)一棘五軟條ヨリ 一背鰭ヲ具フ多ク さば 水産上重要ナルモ 幽門垂い通例夥多アリテ或い樹狀ョナス、 ハ副鱔ラモ有ス、腹鰭ハ胸部二生シ ノ魚類ヨリモ高キコ敷度ニ及ブト云 Scomber colias, Gmel. & Lin. モノ稀ナリ、 ノ多シ、 皆熱帶及ヒ温帯ノ海 性肉食ニシテ常 タル 鰾 毛 ナニ 儿 八 七 六 十四 士 + +

そうだかつを

Auxis rohei, Risso.

さはら

Cybium niphonium, Cuv. & Val.

すぎざめ

Elacate nigra, Bloch

すじかつを

Pelamys chilensis, Cuv. & Val.

かつを

pelamys, Lin

ずまかつを

きはだまぐろ

" macropterus, Ten. & Schleg.

Thynnus thumina, Cuv. & Val

副鰭アリ 左ニ各種分類 十六 十五 副鰭五六個、二背鰭相互距離遠シ、胸鰭附近ノ鱗ハ稍 大ナレ 圧鱗甲ヲナサズ (Scomber) 仝 仝 ノ要綱ヲ揭ケテ便覽ニ供 四 \_\_\_\_ ,, remora, Lin naucrates, Lin.

仝

99

brachyptera, Lowe,

こばんざめ

Echeneis albescens, Tem. &

Schleg.

Ξ

まぐろ

Orcynus thynnus, Lin

あざふらきゃ

33

microlepidotus, Rüppel.

四

めばちまぐろ

9.9

sibi, Tem. & Schleg

五

びんながまぐろ

germo, Lacép

體

ハ稍扁平ナル紡錐狀ニシテ側線

ノ鱗凡二百個アリ

日本産さば族ニ就テ(北原)

第九卷

形 ノ盲嚢ヲ有セ 其他觸覺丘 サルフ ノ數、 筋 ト卵巣ノ左程長カラサル 肉 ノ厚等ニ於ラ異ナル所ナ ŀ \_ 牛 3 IJ Æ ゔ 膓

Tamaica ニ於テ捕漁 シ 得 N Æ ノナ IJ þ

治

13

明

品

別

ス

 $\equiv$ 

球 生殖素ヲ充分ニ發達 みめ = 達 後端 間 Sagitta hispida, Conant. = ア رر 胴 y 第 ノ中 セ 一央部 側鰭 IV Æ 二彩 長 ノニ " シテ細 於テ體 ル 第二 (第六版九圖 の前端 ノ全長ハ七 一側鰭 ハ 21 腹部 第 ヨリ 側鰭 神經 +

端二 後方腹神經球 五、 3 ۱۷ 是レ 1) 達 後齒八乃至十五、 廣ク且其後部尤モ廣シ、 迄 ス、 -長 膓 ノ所 カ 其前端 ラ ス マラ 卵巢甚 延長セ 二二箇 ころなしりあた長 IJ 摑鉤八或ハ九、 ۶ M 長 (三崎 盲囊ヲ具フ、 17 シ デ = テ捕 クル脳 前 第 觸覺丘 前齒四 1 側 ダ 直 婚 w 後 叉 3 ノ前 E 3 IJ IJ ١٠ 1

五.

H

發達シ其數甚タ多

Conant ハ之レラ Beaufort

ニテ捕

ヘタリ余ハ去夏三崎

ラ五匹ヲ港内ニテ捕獲

シ得タリ

(未完)

+

月

四

年

+

日本産さば族 == 就

デ 北 原

さば族 テ 中 便 アラバ讀者幸ニ是正 形 各種 水産 ナ 1 y モ E ノ概器ヲ左 ŀ ノ多キ故 (Scombridge) 八皆大海 重要 ノ諸 先頃水產調查所 二諸地 ニ記載セ 種ヲ査定シ 方 ョリ其標本ヲ蒐集 ント 垂 ダ V w 於テ不完全ナガ 二生 Æ 3 7 3/ 夫レ誤脱 息 アリ、 ス N 今之ヲ補 魚類 ス 多 ス w 12 ラ 7 作 E シ 頻 b 此 テ 足 = w 大 シ 族 不 U

受ク、 針狀 通例 骨 骨 鰭 密接 がば族魚類 iv ト連接 モ ---胸鰭、 い其存在不定ナリ、 1 3 ノ解 小ナ 眼 甲 = セ テ ア Z ١٠ リ、 ズ、 頭 腹 如 Æ رر ァ 絡 體 胸鰭及ヒ腹鰭 服 1 キ 顎骨 叉徃 侧 毛 = ノ後邊俗 ハ畧紡錐形ニ 沿 ノヲ 面 々胸 フテ後方ニ延長ス、 = = 在リ、 ۱ر 成 鰓棘七個或 必 ス = アリ之ヲ 頫 ス ニ沿フテ凹 鰓口廣 齒 シ 1 テ少 ノモ 稱 ヲ 生 ス シ、 八八個 解甲、 ノ N 3/ 所 7 ۱ر 處 其能 眼下骨ハ前鰓蓋 形 扃 Æ ヲ生シ各該館 = 上題骨 F 稍 平ナ ۱ر 擬鰓アリ、 稱 稍 ク發達 大 り、 大 シ ---通常背 ナ 及 3 テ 鱗 Ł 2 w 鋤 7 久 相 披

メの記

第九卷

物は種 多く随伴する者の如し斯る流れは山間の溪水田圃の淸等 極めて多し故にヤッメの住所は割合に廣きてと知るへき 小川には多くはヤッ 清水の流る~大河 くして滑かなる砂 ヤツメの記 D. 17-18(19)/22-24, A 25…抽 D. (21)22-25(26)/33-41, A 32-38..... D. (14)]5-16(17)/29-32, A. 25-27(-30). ...... なあるべけれどもイモリ、ドゼウ、トゲウラなどは 雜 第一、ヤツメの住所 床 の漏 メの に時 錄 れ水、湖水叉は泉水の下など水清 住 々泥土の斑に帯を為せるか する者なり之に伴ふ淡水の動 (共) 主 仝 仝 こば んざめ一 (未完) 如き 四 Ξ 斯の 長き旅行を為すと云ふ此種のヤッメは未た我邦に見當ら は他魚類に吸ひつき之に駕し少しの勢力を費やさずして 節に至れは海より河水に溯りて卵を放つ此期節にありて 斯の ども國々により場所により盛衰あるは他の動物に於ける に住するものとあり されとも追々發見することあるへも 河口の海に住してャッメの中最大なるものなり孵卵の 又海水に住するものもあり之をウミャッメと云ひて沿岸 現はすか 少の洪水の爲めに押し流され明年に至りて著しく衰兆を るに由るなるへし例合へは其性甚た不活潑なるか故 と同一なり特に時により大に祭枯あるは著しきことなり なり我邦に於ても産せざる國は極めて僅少なりとす然れ とす是れ恐くは割合に著しからさる出來事の影響をも被 如き水 如くヤッメは沿岸河 如 に住するは淡水産のヤツメにしてヤツメには 第二、ヤツメの生活常習 口の淺海と清潔なる淡水の流水

期

に多

第九卷

	*	3	
-	_		

副統		第	分	胸	=	J.H	眼		端	眼	= 2	副絡		ertin Tri	
副鰭六乃至九個、		一背鰭及ヒ臀鰭	一三達ス	鰭類ル長クシ	シテ厚シ	又ハ第二背絡	徑い頭長ノ凡六分一、		ニ達スルフナシ	徑ハ頭長ノ凡	テ鱗甲ヲナス(Orcynus)	副鱔七乃至九個、		ハ扁平ニシテ	
二背鰭和接近		鰭ハ薯シク延長		テ第二背鰭ノ後端ヲ越へ體ノ全長三		ノ起端ニ達ス尾部			尾部	ノ凡八分一、胸鰭短クシラ第一背鰭ノ終	(Orcynus)	二背鰭相接近シ胸鰭附近ノ鱗		側線ノ鱗凡百	
シ胸鰭附近ノ	(六) きはだ	長ス :	(五) びんなが	後端ヲ越へ體	(四) めばち	尾部ノ龍骨狀突	胸鰭長クシテ第一背鰭	(三)	ノ龍骨狀突起ハ小ニ	短クシテ第一		シ胸鰭附近ノ	(二) 多彩水	ノ鱗凡百三十乃至百五十個アリ	(-)
鱗ハ大ニー	まぐろ	:	んながまぐろ	ノ全長三	まぐろ	突起ハ大	背鰭ノ終	3	シテ薄シ	背鰭ノ終		鱗、較大	らきゃ	十個アリ	ば
第一背鰭ハ	突起ナシへ	第一背鰭ハ	副緒ナシ		ナリ (Cybii	副鰭七乃至九個、		アリ其他ノ	副鰭七乃至九個、	十八個ノ棘	<b> 圧顯著ナラズ</b>	副艦六万至	腹面二縱	背面二波狀	nus)
頭上二於テ小判形	(Blacate) ···	い相分離シタル棘			ナリ (Cybium) 第一背鰭	鮮ハ		ノ部分ニハ鱗ナ		ノ棘アリ	ズ歯稍强大ナリ	九個、二背鰩	走紋アリ	狀ノ紋アリ・	
ノ吸盤	· · · · · ·	ヨリ成ル		( <del>-1-</del> )	ニハ二十個	ブ	(十)	ナシ上題ニ菌ョ	二背鰭遠ク相離ル胸	(九)	> (Pelamys)	描回	(八)		
トナル尾部ニ	\$ 50 °50	尾部ニハ龍骨		30 13	ノ棘アリ	鱗甲ナシ齒ハ	そうだかつ	ヲ生セズ・・・・	胸絡ノ邊ニハ	すじかつ	rs)第一背鰭	<b> </b>	かっつ	すまかつ	
ニハ龍	め	骨狀ノ		5		强大	つを		鮮甲	を	- N	アレ	を	を	

て懶惰なるは

無論のことなり

と

1 ゲウ 7 の巢及ひ卵 の其保護 極

るへ 泥面に二孔あり手又は器を以て泥土と共に取り上け見る 所々にあり是則ちャッメの穴の門口なり穴は弓狀にして に口と尾を穴口に向け弓狀に曲り斜めに泥中に埋るを見 でとし寒中に至りて水底を窺ふに宛る貝の目に似たる穴 し夏さへ不活潑なる性なるか 故 に冬日の寒氣に逢ふ

器を置くときは口と頂眼(後章に説明あり)を穴より砂 歐洲の或る學士の説にかるく光線嫌厭の性ありとは信し に出し無數に列ひ居る有樣甚た奇なり是を以て見る時は に埋ること野生に於ける有様に等し日影よき南窓の下に 捕へ來りて之を砂を盛りたる器の中に飼 ひ置くも又其中 面

動揺に任す故に一見宛も甚しく疲勞するか又は死せるか ヤ 學者の試験に ツメは其休するに當りて仰向或は横臥して水動 も斯る説 を確め得すとい へり かば其

難く却て日

光に向

ふ習性あり

北米新約にて為したる或る

す

~

如しと雖も其實活潑健全の動物なりか、る位置は筋肉を

小度に使用するものなるか故に動物に取りて其利益益

し少々にあらさるなり

上章に記したるか如くヤッメは清水の流に棲む動物なる 至りて大に死者を見るべし水は只差しつぎ加 さる筈なれとも實際取換 せされ か故に器中に は如何程永くなるとも少しも健康を害せさるか 飼養するときは水を折々取換へさる へるは大なる害と見へ其翌日に は、さ) く換 2 から 如

四年二月岐阜に於て見しトゲウョの常智の一斑を左に記 聞に属すれとも手帖の中より見出せしまる去る明治二十 トゲウ ョの巢及ひ卵の其保護 事少しく舊

り名和靖氏は同地に住され人しく其巢に注意され 岐阜の近傍にある田 るが其前年に至りて始めて發見されしとかにて同氏の数 も岐阜にては其産卵の砌は之を發見すること甚た容易な く接息するを見れとも其単を探すに至て困 るは人の よく 知 る所なり武州多摩川 圃 間 の溝 には彩 0 しくトゲウラの 漏 水に 難なり \$ 此 し由 然れ 魚 の多 産す 有 8

第九卷

三五

p

"

ょ

0

記

呼ふ

ヤ

ツ

X は

甚

た海鈍不活潑なるものなるが故に之を追

213

第

儿

彩

カン 棲し其口、 上より之を窺 故 節に記 ツ に砂 は末冬二月 石草根の如き者に吸ひ付きては流され せし如 吸盤 ひ得 0 く清淺なる水に住 如き形を為 初めて へし其常の舉動 現は n し其作用も亦た之に類する 水底にのみ住 は基 ずるも た軍 0 なるか ずれ なり多少群 流されて 故 多多 に岸 第

則ちゃ 事なり少さきャッメのなせる此運動を暫く見るときは忽 ち其處に一 は泳き上り泳き上りては又吸ひ付くか終日彼 ッ メ の營巢にして里童は之れをヤッメの井土堀 小窪を作り且つ下流に一小丘を築くに至る是 れの為す仕 8

叉甚だ容易し は籠を以て捕ふるも逃るこに敏活ならす故に之を捕ふる 俄に去らす棒などを以て彼れか住所を攪和するも網叉

日

メ 川 VC 春の頃より卵 至りて止 床の 砂上殊に堀りたる井 む其 產卵 を産 み始 (1) 期 VC め三四 至 引L 土の中に群り無數に卵を産 月に最も盛んにして晩夏 は 對乃至十數對の ヤ ツ

> 放ち 流さる~砂の 連絡せされ み放ち一 た る卵は流 面果粒を蒔きたるか とも他物に觸 為 めに覆ひ隱さるとに至る是を以て彼の小 礼 て彼 0 小丘の涯 るう時は粘着するの 如心卵 VZ がは蛙 からりて止 0 卵 性 0 まり あり 如 く互に 不斷 產

丘は卵の安置所なることを知るへし

砂より大に輕きか故に器に盛りてゆする時は卵は を以て巣は動 は數十對の親動 りて上層には生れ を發見すへし即ち其下層には已に自在に游泳する幼魚あ 層の卵は最も老ひたる卵にして上層に近くに従て若き卵 取り上け見るときは無數の卵を見ることを得へし就中下 斯の如く小丘は卵と砂と層々相重疊してなるか故に之を 面 に浮み出つ然れとも其老いたる幼蟲は逸早く再ひ下 物の數に比して割合に少きか 物の産み放ちし卵を藏 しまとの卵あり故に \$ 丘内に る を明 如し元來卵 か は敷對 なり 益 k 層 は 是 叉 表

偖て秋 居を換 冷漸く進 益 々其中に埋まること猶ほウナギ又はド むに從て泥 土の 床に して稍 12 水 深 · 12° 老 ウ 所 0 VC

即ち元と居し所を探ねて逃込むものなり

し但し臀鰭の起端は第

れ卵を奪はれ動搖捕獲されしにより此場合に於ては天然に似たること甚たし但巢を守る動物の雄か雌か判然せさ其常智の一斑を試すに足るへし其有様の雛を育てる牝雞其常を増せし事知るへしと雖も又に似たること甚れもにより此場合に於ては天然

下陸に潜伏す頭及ひ體の割合鰭の位置等甲圖に示すが如左に記する一種を産す長さ凡三寸許にして多くは礫石のは何種ありや未詳かならずと雖通例河川の上流に於てははの種ありかの産卵 本邦にはカジカ (Cottus)の種類

し大抵カジカ雌雄二尾叉は雄一尾を發見し且つ石の下面 白く見ゆものを徐々に起し見るときは石の下邊砂地 月中旬頃沿岸深一二尺にて礫石の下邊砂色の稍新 於ける雌魚は腹部非常に膨脹し其卵囊は煤色に 腹鰭及ひ臀鰭は白し産卵時(武州秩父にては三月中句頃 小點あり頭の上面及ひ背部には濃褐色の雲紋あり腹 小なる卵粒は上部にあり武州秩父大宮近傍荒川にては三 に於ける雄魚の第 にて左右相合す卵嚢内にて大なる卵粒は其下部を充たし 一背鰭の上縁は黄紅色なり又産卵 して後部 くして 部名 M 時 淫 17

二背鰭の第二條を相對 背鰭の第十三條を相對 背鰭の第十三條を相對

相重疊して附着するを 見るを得其附着の摸標 は乙圖の如し卵粒一塊 の大さは種々ありて長 幅三四寸厚卵粒八九個

には夥多のカジ

カ

0)

卵

カジカの産卵

胸

艦

尾鰭には褐色の

P. 13

çu

なり背鰭

第九卷

1三七

粒の直徑は

分ありて

游泳し得るにも係らす尚ほ集中にありて親動物の保護を 卵は末冬二月に始まるか如し余か同地に遊ひしは明治二 るときは數多の齡の魚を見ることを得へし實に其自在に とも一集内の發生度は凡て同一なり故に數多の集を集め は最早や自在に游泳する仔魚か無數にあることあり然れ なる泥粒 之を取り上け見るに塵芥を以て築きたる上に極めて微細 十四年二月二十日頃なりしに已に各巢内には何れも卵を によりて余は容易く之を見出することを得たり此魚の産 して其単の中には或は生みしま、の卵のあることあり或 るときは下に多くの塵芥の集めあるを見るへも手を以て 見るときは只泥の表面に穴あるか如く見ゆれとも熟視す す是れ則ち巢を發見する手ずるなり偖て其巢を岸上より れ去れとも暫時にして元の位置即ち巢の端に來りて靜止 至り又は其他の動搖に逢ふときは一旦は矢をつく如く逃 は常に 見出することを得 疋の (泥水の沈澱の如き) 親魚 たり単は水底泥上にありて此期に於て ( 蓋 し雄なるべし) の載せあるを見るへ 必ず之を守護す人 心而 は 静止し之を守ること天然に於けるか如し實に其 きの守護の嚴格なること推測し得へし固より巣を破壊さ 六日のことなり之に由て観るときは天然に溝底に在ると て日暮に近きけれは宿へ引き取り翌朝瓶内を窺ひしにあ 以て其恐懼狼狽せるわきの見る目も氣毒なりしなりや ちトゲウラに襲撃せられ其胸 **麁忽により単に觸ること屢々なりき然るときは其都度忽** 奴實に無心無邪氣にて瓶中を彼方此方を横ぎるは 然に一疋の蛙兒卷副として捕獲され同一の瓶中にあり 活なるに至りては喫驚の外なしころに一の出來事あり偶 材料を其四邊に取除け巢内に卵 (時間を記憶せず)舊材料を以て新巣を建築し剩 品室にありし瓶に水を入れ其の中に放ちしに暫時にして と共に之を守りし親動物を生かし持ち歸りて名和氏の標 借又親動物の能力を見る為めに之を作りありし巢の 受くるは面白きことにあらすや れ蛙兒は無惨の横死を遂けたりけり之れ實に二月二十 棘を以ていた もあらさるに依然 く刺さるうを 動 へ餘分の ずみ其 機 として 材料

0

敏

此

+

H

无

月

四

年

十

=

治

明

n

因に 日 p ふ夜間 IJ イ カ 漁 Loligo 夫 カミ Y の生活歴史 ŋ 1 カを釣りて漁舟 臺灣通信其四(續 0 所 謂 נל メ

N

中に不規 卵は長さ五六セメ、巾○、六セメ計りの透明なる膠狀 月頭迄 生 孵化せる幼鳥賊は常に海岸近くに浮游す五六月の頃八 t 一活歷 1) 和 則に散在せり卵 史を尋ぬるに産卵は一月末より四月の間 州房州等の沿海に於て盛に漁せらるシャリ 1 カ Loligos は 生活 無 色にして大さニミリ程あ 歷 史 毎 年 月 より にして 塊 イ 四 力 0 籠中に在て發達し無數の六 VC ると餘程困 せるを認む又彼等を大籠に入れ に入れ翌朝

運動するを見るべし如此なるが故に

t

IJ

1

カ

0

發

生

ミリ

計

0

幼

ヤ

y

1

カ

カジ

自

由

長く養

3

多

0

VZ

於ては

港に歸

る其

間

t

y 1

カ

は

カ

头

0

周

屋

11 產卵

0

夫の VC 見るべ 分 B イ 年死するものろ如し六月の頃三崎冲五百韓の處よりヤリ を去り五月に至りては蔭を止めず 礼 逹 全く誤 カ to 許 語 心既 ŋ の背骨を漁具にて多く得るをあり以上は三崎 VC ない ろ る處に據る元より徹頭徹尾正しきとも覺むず 生 に生 机 b カ ず 長 るに 0) 漁 熟 此 し此頃より漸次冲の方に移轉し八九月頃又 期 せ 0 も非ざるべし又以て參考に供するに足 なりとす る卵を有 B の生長して翌年 産卵を終れ し産卵 の 而して此の親鳥賊 為 月に る親烏賊は又海岸 め 海岸 至 近 n ば < 、來る此 五六寸 0 を雖 では其 漁 5

> 學を研究せんには材料を得んを易々たるも ば詳 信 難なりとのとなり目下此 細 其四 のとは追て本紙 (續 に出づるの 多 机 VZ 從事 期 卯 網 あ を固 5 せらるろ 輔 定 報 ず

人あ

n

#### 臺灣通 澎湖 島略 圖

清水 IJ 得只漁翁島 は干潮の時淺瀬 到る海岸に於て最も著しきを見る又中墩嶼と西藔との 3 各 島 内海に一 嶼 而 島の沿 0 して四 VC 涌 比 面 出する處 す 岸は概して遠淺にして干潮 は他 机 周 したる沿岸殊に然りとす而 殆 ば 橋の 艞 の諸島と異りて島地 N して深 もあり ど斷崖を為し岩石殊 如く現はれ徒沙して彼岸に達するを し叉井水は鹽分を含むこと少く 0 體に高 時 に多く沿岸 してムン角 は海底遠く く且 西察に 平 de 坦 現は 他 力 間 0

第九卷

golio) に就て記するものを讀むに雌

魚は自ら仰向

けに

な

カの卵の大部

分

りて卵を産み附くるならんと言へりカジ

は黄色牛透明なれとも卵球の一極は乳白色なり此白色な

る卵

球 0

極

は必す卵の

最下面に見ゆ故に卵を轉して白

色なる部を上にするも徐

友滑

べり降りて再ひ最下面

VC 來

比 と共に出つる粘液の凝固するによるべけれとも石の下面 一較的大なり 乙 卵の石叉は相互に附着するは産卵の當時卵 卵の粘質 きは 即 は此卵水中 所 のろ如 沈降するも 5 にて産出 如何となれ 不思議なり るは少しく 机 0 ち魚の捿 天井 水 た ると 着す 底 الا VC 世

に皆沈降したり) Houghton 氏の歐 嚢より取り出 洲のカジカ し水中に投した 机 ば (Cottus な る V を樂まると同志諸彦の明教を待つ し聊所見を記して尚山 は のみを見出すは諸書に見る如く雄の巣を守るものなるべ 集に一雌とは限りたるものにあらざるべし集中に 水幽美なる谿流の際に自然の現像

キ、タ

上面に

向 N

たるま、石に附着するときは水の流

通を妨く

球

上好都合なるべしと思はる如何となれは若し胚盤卵

而して斯の如きは石の下面に直接に附着する卵は其發育

す若し然りとせば其位置の轉するは雞卵と全く反對なり

て明ならざれとも白色の部分は則ち胚盤なるべもと想像

るなり予の之を見たるときは顯微鏡を手にせざりしを以

れはなり、

つの巣の内に在る卵敷は

定

せず

間

N

雌

にてはとても産み切

れざる程澤山にあるものあるを見

机

此

卵の熟せるものを卵

質の泥 海底 海藻類 海岸線の特に太き部分は岩礁の多き處なり 細點にて示したるは砂濱の著しく發育する處なり而し 編者 外按 點線輪を以て示したる所は淺くして暗 を添 の方に近き海岸には珊瑚石灰岩著しく現はる 通梁より横礁に 2, て多くは珊瑚殼より成る ン角は全く珊瑚の殼堆積して成るが如し夫より媽宮 は 土より成るが如 海岸は大抵岩石より成ると雖も深き處は総て粘土 へられ 甚 沿岸にも又多し だ少 本 たれ 通信中に澎湖島風位風力一覽表及び氣象表 至る海 共都合に依り之を畧す風位風力一覽表 底 に珊 瑚 類大に繁殖す

> 概五十六七度より七十二三度の間を昇降す 平穏の日僅かに十日二月には三日のみにして温度は 滯在中多田氏が日々綾測せられ 氣象表は明治三十年一 くは輕風 なす風位は四月より八九月迄は北風或は南風 成或は和 風なれ共其餘は北 月 日より たるものにして一 同 々東にして强風多し 二月十五 日に にして多 月中 至る 大

礁の多き處なり

り蝶類にては雌雄淘汰は全く影響なく假合之れ 以て未た之を以て明なる説明となず能はさるなりJurjeff 淘汰か雌に働ける結果と見なずは不満 又は多形の雌蟲を有することを説明するに當り軍に雌 此雌 或は又一種の蝶に二形叉は多形の雌蟲あ す殊に下等動物の意識界は吾人の智識の範圍外にあるを 大學教授ドク には氣候上の二形叉は多形あるのみならず雌 ●蝶類に於ける雌雄上異形及ひ其源 る處にして我國 雄各 相 異る形狀色彩を有し又は þ の ル 如きは 15 2 此種 子 N 氏 0 現象に富 (Dr. Kennel)は研究に依 種の蝶にして二形 足の點なきに るとは世 む者なり 雄各 ありとす 因 而して 人 相 あら の知 異 蝶類 W 雄

蝶 類に於ける雌雄上異形及ひ其源四 平穏の日僅かに

日位の時ありて總じて不穏の時期

8

月殆

年四月より九月迄は平穏の日多く殊に七八の兩月は全

んど平穏と云ふも可なり而して二月以後三月迄は

は明治廿

四年より廿八年に至る五年間のものにして毎

第九卷

四四

一四〇



を増

進するに

都

台良き

窩

83

12

外

部

0

機

官

ガン

進

歩叉は退歩

氏

の意

見

は次

0

如

L

凡

3

IF.

しく生殖機能

を保ち或は之

雌

雄

Ŀ

0

異形あ

る

起

因

如

何

と云

ふの

疑問

VC

對しケ

ン

ネ

IV

性質は永く維持

せらる徐

ない

起る唯

雄

上

0

異形

K

あり

2

を遺す能

はず絶滅

し獨り比變化なき者

0)

み生存

L

本來

1)

カン

交接作用を妨

くるときは常に此

變化を有

する雄

は子

孫

央の長き趾 大となり側趾 ず而 胺 發育する 3 に於 カン して跛 如 华 侧 は體重を支ふるに適するか かい 步 趾 為 即 養分を攝取したるなり 類より ち是 0) め 退 VC なり 化 取 去らる 趾 すると、 原 步 來 類に發達せる者に 脊椎 ζ VC 中 依 動 趾 物 る者なり 0 寫 は長 强大となるとは めに發達 短 例之有蹄 ありては中 不 同 して强 0 趾 を 相 類 起 體 7 は

伴

0

0

有

機官 淘 常 機 去る事 傳するは 獨り不用のみならず全く已に退化せる機官の執念くも遺 に變 となきも退失す可し 汰 官 は は直接 0 少くとも其 化 新 情起 17 吾 し易くして且 るに 人の の影響を被り 進 化 する 屡目 あらされ 個 體 時 撃する所 に働くを以て只此時にの つ 期 他 Ä 12 は 部 所 起 永 なり 0 有者に直 る者なり く遺續 爲めに其養分を取去らる 斯る機官は全く退化 ず而 若 接 して此 の害 1 不 用機 あ 34 n 事 不用 ば 官 情 自 かい は 然 非 0 他 1

\$

傳に依 せず常 性 傳するを要せさるも常に一方 を多量に要するを以て続 的に變形 を生するとを得 及ぶ 通有の形となるに至り得る者なり然れ る變化あれば に定まれ 事 りて VC 實 にある變化は遺傳して遂に子孫の 至る 上 する處は 雕 る雌 此 般 × 變化 雄間 可 op 同 VC カジ 雌 此 し著 様に で其性 は其 は 等 の異形を生す而して此等の 雄 し又遺 雄 0 化 生 關 W の交接機 係 は多く唯 殖 1 (雌) 傳 作 苗 0 (雌)に同 生する處なり自然 に依 5 用 に多き形となり途に該 0) ば 能 を妨けさる限り 窩 n に起り之に依 AL 7 第 80 E (2) 異 雄 VC 次 性 0 複 0 。其原因 得 源 雜 兩 雄 なる 因 性 性 tz 0 て各個 に依 る 質 45 0 الك あり は遺 變化 者 は遺 坳 類 關 質 似 て VC

能 雕 方には遺傳に依 力を失ふ之れ 雄 は 漸 N 或 は 可 方に生 なり V) あらは 速に第 殖 る 器 は 3 一次各性 他 其 性 性 0 0 特質 特 0 徵 特 を必 微 の發達を妨く を混 用 とし又 淆 する

般

に雌

雄

に於て其生殖作用と直接の關係なき外部の性

四二

此問題を全く他の方向より解釋せんとし是まて人の是認 机 せる説と異れる意見の數多の有力なる例證を以て立てら るも只是れ随伴的の者に過きさるとを證明せり故に氏は たり其説の當否は暫く拈き甚た面白き説なれは其説 0

は徐 み起れ きにもあらず、 0 すによる、 は多く雌 質は互に て其方向は常に單 方法及ひ方向を同ふするによりて生し又初めは一方にの ス 形を呈するに至るなり、 ~ VZ る變形も遺傳の為めに他方にも傳はり斯 3/ ずるか 相同 1 雄に於て相並行す是れ雌雄の上に働く源因 然れ ス の性 し是れ 或は又大なる範圍内にて急激の變態をな かく其變化を永く續くるによりて變種 とも變化は際限なく起る者にあらす生物 質に從つて名々各自の方向に進む然し 一と限らるるにもあらねは又非常に多 雕 雄同形なり、 一定の方向に於ける變化は大 在來の性質の變するには或 局部の變形 く雌雄 並 に成 か其 \$ 形

起り又新種も生するなり、

例尚多し有名の古生物學者多數の意見に依れは以 彼 なりと云ふ 物は器官か過度の發育をなせるか爲めに絶滅に歸 には奇怪 發育は停止 發育惰性に依 まれる方法にて數世代も續き發達するは主として遺傳 れは發育の隨性とても云可きか、 に興振し必用の度を超越し途に用ゆ可からさるに至る是 0 Smilodon の物をなり器官は せずして淘 るものにして此器官は必用の度に達する の牙巨鹿の角等は其好例にして其他 汰 0 働 其生物生存に有害の者とな ガコ 即 生體に於て一器關 カン きり 徐. 其度を高 上 せる者 か定 VC 0 8 動 逐 的 類

るか なりと云ふに過きす退化する原因は其機官 て退化せる器官は全く用なき又は僅少の作用を有する者 物質は他の器官の變形或は して退化す著者の正 不要の器官は用ねざるにより退化するにあらすして唯 おざるか<br />
為めに<br />
退步するとは 爲めにあらすむしろ此等の機官の要する養分か他部 しく言はれた 新 \_ の 生するに費され 説明に、 る如く不要の器官は用 もならずして反 0 用 72 る結果 50 5 其 8

呈すれ

8

し蝶

類

0

は

次の

如

亦基鱗

翅を有し

らし

雌蟲に

異形を呈す

種

0

鱗

片なき

類

VZ

7

汰の

結

果

他

雄

12

保

存

せ

5

礼

或

7

起

机

るに

8

らずし

る性質の

尚

蝶 類に於ける雌雄 上異 形及ひ其源因

すに

主

机

17

t \_

定

0

此鱗片は弦に せり然るに 片は今日の 節するより鱗片は漸 はすして絶滅に歸 るを得て此 むるに 於ける物質節約 雄と大 も雌 被鱗の外に雄鱗を有 く説 目 例 塢 Pieridae, Lycaenidaeに見る如 雄 進 方に 一み遺 之 明 的 處 には甚た乏し此 至る多くの は 種 77 ず可 に飲 に異る他 Argynnis 特別 ば 種 0 ず可し弦に於てか 傳するを防 し け 4 時と共に鱗片は翅 々薄くなり先つ雄鱗を失へり弦に鱗 0 本來雌 は翅 密 雄 0 な る性 機 鱗 0 VC Bombycidae 現象も 官 類の或者に見 相 な の鱗に影響を及ぼし雄と大に 質の 八有翅 等の る鱗 重りて せり然るに雌 雄共に同 或 は芳香器 異 片を有 此 個 形 源 體 存し種 甫めて確定せる雌 0 0 面 樣 は著 雄 因 は其子孫を遺す能 く尚一 الك 雌 造か る粉 0 に鱗片を有 し顯 かい 者 より なの 大部分より消 蟲にて物質を 蟲 )となれ は 狀 著なる色を 0 獨り交尾す 狀 様に分布 說 解 被鱗 鮓 0 Multi HSZ VC 釋 少き n をな 從 如 亡雌 し得 放 雄 2 質を保力 0 素 學的成生 る 色彩 種 て原來雌 42 方 0 變化は或狀 於て變化のあり 8 りて起れ を豫戒する色としてあらは は 方向 向 類 雄 0 カン る 初 瓣 部 離 如〈美 には 油 に就ても に變す 8 VC 脫 雌 は 分は絶滅 綿 存 進 は 及腔 心雌 VZ 业作 は其食物より一定の色素を取るを以 るにも にあらは 特に變形 る蝶 む能 色の 體 動 B 雄 海 物 は 同 0 膓 同 ツ得るは 時 蝶 變 8 亡 類 はさるも の物質變換と相關連する者なれ 様に雄蟲の美色なるは自然淘 様にありし鱗片 汰 動 物に らず した に尚 17 0 れ退化力遺傳して雄も亦失へるなり 0 L 部分の 其 より 4 72 大に利い 各動物 多く 外 於 る る 特 有の て雌 もの 0 初 界に適應し得 形をあ れしに B なり恰 は 8 なり 0 益ありとするも決して任 IC 色彩を保 雄淘 雄 雄 は急嶮の 5 カン カン 12 の制限ある可し又色の 獨り は 叉弦に 此 も外 0 汰 あらす又雌

せ

るなり美

麗

0

斑

紋

妙

其

種

本

來

0

性

雄

淘

汰

VZ

よ

は

人

0

問

はら

る

處な

つ

は

彼

等

0

晉

0

化

てなり又色

は色彩に

第 九卷

145 四五

て他

0 然

590

る者

色なるに開

せ

ず

界に

能

く適

應

する

意

形成に

就

て出

一來得る丈けの節畧をなず其證には鹿の角

限りは強達せしむ然るに雌にありては早く諸他

0

0

は種

0 永

續

VC

は

四 四

ふ故 むるに 重なる作用にして為めに他の機官は屢萎菲し其機 著者か諸處に於て精細に記する處によれは生殖は生體の るを以てなり に雄 至る雌 VC して多量の營養分を要するや明 は卵 あまり要用ならさる贅物をも格別 を産み殊に哺 乳類にありては胎兒を養 なり 而して雄 能を止 害な

除き鹿 育 の贅 象も以上の説を以てすれは簡單に解し得可し 角を生するを以て又首肯も得可し、 食 0 す 換脫 物を探くるの る養分は他機官を形 爲めに 物を生する能 類 は 雄 0 他機官の養分は節約せらるうなり雌にして退 雌 にのみありて雌に見ず之れ雌にありて弦に は 要具な 此 力あ 鲍 飾 を缺 るをは往 n 成するに用立てはなり故 ば雌 < 雄共に 然れ 々生産力を失 多多 蝶類にある固 所有 い馴鹿の す雌 即 角 と雖 へる老鹿 には雪中 に馴 ち卵巣發 首有の現 8 角 鹿 0 等 VZ を 要

4

起る雄は以上の

如き出來事の影響を受けす然

n

多家

若

物質は

化せる翅を有する類 (Acentropus, Orgyia) の蛹は成蟲の

其性質ある子孫生するも自然淘

汰の

働

くありて此有害な

其用に供せらる但し其費す度は他

機官の性質を變するに

至らさるの度に止まる例之翅の退化

は雌

12

は普通となり

し雄にも豊熟の性質遺傳するときは比較的少量の

機官 官の退化 化するに至ると考へて可なり但も卵巢發生の 向 的 より直接に遺傳すとなすを要せす只代 也 るとを得 と共に又發達不完全の吻を有す而して多數の せらるうと同 翅より遙に大なる翅鞘を有す故に此翅の退化は卵の形 つとあるものなり以 は叉雄に比し非常に小なるは已に蛹 が遺傳し他の機官は同一 生殖部にある養分を以て益多くの卵を發達せしむる傾 蚰 0 時 するは成熟期に當り成形物質の に於て其蠹鞘は雄と同 Oglintanの唯 時に起る者なり蝶類 上の諸例にありてかるる退化 は雄よりも小なる觸角を有 の源因に依り其結果として退 標なり の雌蟲は小翅を有する のときに明 是れ 《生殖細胞 缺乏する 觸角 雌 為 か退化 ic 蝶の 8 寸 17 は 時 0 辨 始原 他 觸角 11 VC 别 初 機 生 0 3 8 す

るなり

動物や伽話

予は象の步

調

と氣質とにより其行列を整

日

々同心位置

なり悠情の 狂亂 0 順挫と 733 ζ る恐 怖 を示め すべ せり き獣に及ぼ す懇

到なる感化

力とにつき著

き適例

中 此 とは深き因縁ありて此を記せんには彼を述べさるを得ざ y 事變の サン 1 0 デ 有 w ブラ 後 フ 4 1 氏より貨與せられたり印度にては虎と象 プ タ } は F 他 ラ河 0 四 中の一小島にてなしたる遊獵 十頭と共に二十五 日間 F 工 プ

たりき

此 しか氏の なりしか りき故に予 等と懇親 ものを了解するを得たりき左れば予は程もなく人幷に獸 ることを練習せられたる渠等は容易に予か行は さる 旅行中 し且 は 如き不撓なる監督の下に日常野生の象を捕獲す 言 733 + ば先づ此 を結び 語 らざるに只 は象の長き行列に通常は少くも四 氏は熱病に犯されて予と同 不通にして象及其使丁には均しく不知 たり 旅行の失敗ならんことを想ひたりき然 挺 0 みを有する不利 伴 すること能 の位置 挺 0 んとする 銃 の客 にあ はざ を備

> 添へて常に斥候として左右兩側の先頭竿里程派出せ 至れり 据 なるものを置き群中非常に健足なるもの二頭に使丁を 72 此列の中央に最も緩きものを其左右には最 れば使丁も其場 所を知り象も石又左とに 馴 2 di る め 速

カン

VC

VC

位置 予の象は なりき に潜み遁 も放肆にして一 を占 机 8 たり是 去らざる時 側 VZ 而 は も倚 AL 4 1 虎 弘 タを従 は に備 ~ 老的 此 頭 0 た るも を伴 他 の象にて獵り 侧 0 UZ たりき子は常 にして渠 は名を逸した 出 言さん は密 林 VC カジ n 爲 中 此 8,

野に五十頭程の象を從へたりき E 此 ζ 事 告 12 なれ 例 B 的 たる騎兵の如く行歩せり斯くして時 配置は成就したりき数日間 必ず 机豹 は 多多 ~ ji 殺 VC 1 其大半 30 11 もあ チ p 礼 て曾て逃ぐる者 1 は草木暢茂密生して暑氣には冷凉愛し 0 度起てばよ 島 VC 起 の練習の後予が行列 机切 此教練 了 し數 此 カン y 時 島 は廣 多 間 0 々數頭を加 は諸 結果として虎に 此 る數千 內 最 處 17 b は精熟 へて郊 記 遁 カジ す ク べ る

第九卷

一四七

肢及 的變形起り遂に其外觀 の如き蝶類こそ尤著しきものなれ此類の雌には一の退步 本原の形は雌雄何れに存するかの疑問を解くに Psyche れ多の種類にて保護色ある雌蟲のみ只獨り生存し得たり 急嶮の仔 示す者にあらす實に蝶 は適應により變せる一 るより りしによるならん次に種々の適應に依り進撃者を避くる 鳥蝠蝙の如き今日の重なる敵に先たち此地球上にあらは 種 に働くに れ其當時には恐く飛ぶ爬蟲類も彼等の恐る可き敵ならさ 今日まても尚 たなる題著の色を保ち得たりやと云ふに此等の動物は 7,5 起り次て種 口器の消失して尚 至 蟲時代の過くるや否や自然淘汰は更に色彩の上 AL り即ち大敵の現出 保たるう者なり如何にして蝶類は此 々の防禦的適應は淘 0 は仔期の形に止まる然のみならす 發達時期にして其 行以下の狀體まても退化 と共に變化は保護上 汰により一定せ 本原的 形 せり行 0 態を 利 如 5 岛 <

> 者なり 又は全く相同しきをあり此等は雌蟲も元來の形式を保つ 好證なりとす而して唯識は ある種類あるは稀ならさるに雄に 般に其狀雄に可なり能く似 は此 0 如きとなきは其

は斯の如くにして生したる者なり の特徴も形成せられ得る可し所謂半陰陽なる者の大部分 殖器の時々退化するに際しては此障害もなくなりて他 むと云ふ點に就て Bertkan 氏の みならず一方に於て他 VC 生殖腺成熟するに至れは第二の雌雄的性質に影響し一方 結論に臨み著者は尚兩性を具ふる形のあるとに就て述べ は該性にあらはる可き第二次の特徴を發生せしむるの 性固 「有の 論 特徴を壓 8 相 上し題は 致 せり in れさらし して生

動物 3 伽 話

ピラロ

1

ギッセ、セ

ントラルブラット

XIVBand Nr. 20/

み

H

の已に許す所なり蝶類の雌

は容易に變化するものなれ

類

の先祖は有圏

0

長蟲なるは學者

も雄蟲は本來の形を存し變化し易からす雌に二形又多形

象の (ツッキ)

な VC カン L

此象は其後全く一時の發狂より恢復して必要なるもの 3

14 四六

第九卷

動物

る伽話

故に予は既に通り來れる森林 0 隅の央ば焦げたる處に より緊しく見張を要することなり

にして其對面は渠の叢間を潜り遠り遁れ去るの處あるに

百五十ヤー し叢にして其 にして一 もなく長さ 方は平 1. 間 哩 年は焼かれんとしたるにや焦げて見へぬ 夷廣濶 は如 0 間恐ろしきまで繁り其巾は 何なる動物ありて森林を遁れ去らん たる耕地に接し他方は予等が 殆 W 、宮半哩 渉り

考すべき問題なりき と困難にして果して全く渠を放逐するを得るや否やは 土地は甚だ平坦なれば虎を狩り出すも其退却に備ふるこ

界及草地に接する二所を看察することを得たりき

とするも展望を購ますこと能はざりき

は再 ずる 如き事實を推察するは頗る難きに似たれども只利益とす よしや狩獵を始むるも先づ考ふべ るは虎は决して耕地に出づることなければ此方面は安全 ラマ 20 \$ 此 何 ブ 處に歸 l 處 より ۴ ラの 水りた らんとするならんからる叢多き土地 如き同じ態の小島散在する處にて斯の るにやとのことなり是れ渠恐らく きは虎の潜伏真なりと 而 do

n

の斥候象を遣しぬ之により予は象の脊上にありて森 の耕地より森林中に入り漸々子の方面 決しぬ予は又虎は斯の しを命じぬ同時に子の眼界にある林外の高き草地に らざるべきを思ふたれば其後象を送り二百ヤ して牝牛の擦き去られ た 如き密林中にては食餌より遠 ると云ふ場 所に位置を占 に狩り來るべきよ I 1. 0 むるに 距離 の境 く去 頭

吾 亡 予が の交じへ聞ゆるは渠の體を支ゆる枝幹を嚙むにやと思は てもの凄かりき は强風の天空に長鳴するが ぬ尨大なる渠の途を遮り繁茂した 相圖なき高き嘯聲により象の行列は予に對して徐步 如き時 る植 Ħ 磨碎 (まだある) 物 ずる を蹈 みし 如 专 たさく 音

運行なると 之は F.O. Guldberg 氏か ●圓形を書きて運行するとは動 生物學會にて講述したるも のなるか面白き議論なれ 物の基 Christiaeia 本的 は 其 0

森林 或は原野に動 物の生活の情態を觀察する人は常に諸

大體を次に抄譯

世

h

圓形を書きて運行することは動物の基本的運行なると

第九卷

19 四九

は渠等の狂奔に

つれ

て進行する

列

の前

に戦

く蘆葦

0

4

知

0

等は十 渉りて 呼ぶありければ 予は例の n U 象に跨がりても尚進入しべくも見へざりき 大なる叢林あり高さ十二尺乃至十四尺蘆葦雜草之に纏ひ 哩 ざり く虎の好む陰遯 來れり 一行進し ヤ 運命を一 しとされ 即 1 如く早朝起床したるが役夫は報告を齎らして歸 たりき此時草上高く挺出する蟻塔より土人の 1. ち前夜香餌として繋ぎし牡牛は一も殺害せら 0 直 間隔 學に決するよりは他の手段 ば今は行進中に叢間を獵り叉時 に其方向に進みけるに渠は予に告げて 所なりとし又此島の卑濕なる所には廣 8 る三十五 頭の象の行列を以て殆ど あらざりき予 々密林を

森は甚だしく繁茂なしければ予は怖れ敢て進まざりしと 夜虎ありて予が牝牛を殺し之を森林中に擔へり然し其 象に跨がらしめ之を嚮 虎の己れ せし 予等の嚮導は暫くして渠の牝牛 焼痕所々にあるにより明 肥 章其間 此地は砂壌上にして庭園の如く平夷なりき之に接して直 地 云ふ此可恐の魔林を指さしぬこは疑ふべくもあらず れは森林を焼失せんとて近時試 るにやとも想はるれ t 徑尺にも餘る大樹の森林あり而も高さ十八尺直徑 **殆んど二十分の後予等は叢間より** VC 上に印しる數多の 到 して徒らに象の氣性を激昂 め 底 た たり るに 隙に繁生し且 の棲處 步 をも 40 心に潜 種の强大なる匍匐莖之に纒ひて綱 遷 ずべ 弘 足痕は加害者の年齢、 ども焼燃す つ降雨期の際沼地となるにより土地 くも op 否や かなり 見 は せしむるに過ぎざりき へざりき葦は外観乾燥した みれ 誰 が虎の為め擔はれ ること能 九 濶然たる耕地に出で も問 ると覺ほしき僅 はなくに皆 は 牡牝をも ざる カジ たり 狀 如 一时 推察 心是 をな 如 尚 ガン

É

0

15

象は列を亂 を射らんと欲したることありしも能はざりき只視るもの せり然れども草は高くして獣の體を視ると能はざる放之 時 尽 群 集する野猪、 鹿等を驚しつう進行 にせば渠を狩り出すべきやと不審だちぬ森林は少しの隙

H

導として其指

示した

る場

所に

向は

しめ

た りき

云へ

り是れ

好報なりき予は渠を一

歸り來るとは生活を保全するに甚た必要なるをと云はさ

被るを大なるへし故に之の圓形運行により元出たる所に

時にありては其住所又は親の手

より離るうときには害を

季氏日本及朝鮮產鱗翅類目錄

を考へは、

自然の教化の熟練は之の圓形運行の現則を考

講述者は次に之の奇なる運行をなす事か動物に必要なる \$ にあらされは直行するをを得さるとは人の知る所なり のなるとを說き云へらく總ての動物は一定の天然の情

**呪の下に生活するものにて其範圍の外に出づるときには** 多少の不都合を生活を保全するとに出來すへし特に其幼

現象は生活せる動物をして異る情况の場所に迷ひ出さる 上一の通則と稱すへきものなり、 るへからす質に之の現象は一般に存するものにて生理學 やふ常に其生活と後來の發達に的する情况を有する所に 自然界より云は~之の

動物のなず運行か常に適當の所に達せしむるものなると 歸るへき豫備なるべし、 なきものにあらす不充分なる知覺不經驗なる腦力を以て へらく是の圓形運行の精神的生活上に來ず結果も亦意味 講者は尚 歩を進めて説 ひて云

> 行にて元の位置に歸るをか場所に就ての本性の基礎とな に入れされは曉得し得さるへし、 高等動物にては之の運

# るものと思はる云々 季氏日本及朝鮮產鱗翅類目錄

(蛾類

Cephonodes hylas

Sphinx pieus, Cram. pap. Exot. ii. p. 83, pl. 148 Sphinx hylas, Linn Mant. I. p. 539

fig. B. Sesia hylas, Fabr. Ent. Syst. iii. l, p. 379. 3; Walk.

Cat. Pep. Het. viii. p. 84

Cephonodes hylas, Hübn. Verz. Schmett p. 131.

1402

Hemaris hylas, Saahn. Lep. Madag. i. p. 117, pl.

五月の候薩摩より獲長崎よりは五月六月の間に捕獲あり プライヤ氏の標品中に六個の形種あるを見る

第九卷

薩摩及ひ長崎(リーチ)横濱(フライヤ)歐洲の温帯には普

五

五〇

なり す生理 二樣の方法あり本性的と生理的の二なり即ち知覺により 物に必要なるへき元の場所に歸り來るには一般に云 覺にて感し及はさる遠方より 或は朋友を遠く或は長く離れたるに係らず見出し得る者 を有せるる者と思はるる者にても甚た平易に其親、 事の敏捷なるに驚 動 にても元 1 て其路を尋ねて歸る本性的の者と又一は知覺の力を借ら るとの一つなり 物 時を歴さる幼少の動物にして未た諸所の充分なる記憶 吾人は斯 0 的 所 に圓形運動をなして知らずく一に元の位置に歸 别 12 離 に散亂 した 0 如き種 る所に歸 かさると事あるへし孵化或は出生後多 せるに關 ħ 0 へる者なるとを知る、 觀察の結果をして動物は せず各自 或は其知覺の不充分なる時 この仲間の の群を見出す 之の 兄弟 其 へは 動 知 n

ず原由 物は常 しく言は 種 K 生 は全く官能 に圓 理 ζ 學上試檢をなして知覺を失はしむるときには動 動物體の左右の各年の官能の相對なられるよ 形の 運行をなずもの 不 相對 (functional assymmetry) なり是の 圓 形 運 行 を來 委 12 出 野を行軍するときは絶へす目標を定め之れに依りて進む 0 は追獵され 航したる所 事ある者に

か

る野

獣に屢見る所なり、

人類に於ても

同

て海

上露にて閉

机

たるとき長

き 航

進

0

後

元

に歸ると常に人の

語

る所

なり又廣漠

た

る平

日

海底にて電氣燈を發光せしめたる人又 Norway の海岸の 験をなさどりしかは弦に明言するとを得す 4 0 同様の現象あるものなるへしと思はるうも其生理 なりと考ふるを得へし、 直 線に運行するとを得す一方にのみ 下等動物の六足蟲などに於 偏 ずるより 起る 試

其の視覺の不充分なるより之の圓 途に疲れ果て避んと欲したる火の前に倒る~もの少 なずものと思はる鳥の如きは之の圓形運行のみをなして す すと云ふ」 により の前方に於て(燈火の周圍 燈臺の番人より余の聞く所によれは魚類及ひ鳥類は燈 もの 其眼を暗まされ なりと云ふ是れ 獣類に於ても又之の運行をなす者にて家畜! たるより速に近れ 正しく是等の動物 にあらす) 形運行を同 常に圓形運行 去んと欲する は激烈なる 所に絶 をなな カン 發 す 光 或 5 火

# ヘルズ氏ハ朝鮮産を記述せし

6. Hemaris sieboldi

Macroglossa sieboldi, Boisd., de l' Orza, Lép Jap.

p. 35 (1869).

Sesia whitetyi. Butl. Ann. & May. Nat. Hist.(4)

xiv. p. 367(1874)

同氏の言に由れは横濱に普通なりと函館産にして型種に二樣ありプライヤ氏標品四個を藏す

岐阜 Pryer 函館 (Leech)

6. Macroglossa bombylans.

Macroglossa bombylans Boisd. Sp. Gén. Lép. p.

334(1875).

後翘の黄斑に變化多し日光、(九月)追分、(十月)薩摩、(五月) にて數個を獲たり

横濱(Pryer)薩摩、日光、追分 (Leech) キウキャン

7. Macroglossa pyrrhosticta.

季氏日本及朝鮮產鱗翅類目錄

Macroglossa pyrrhosticta Butl. Proc. Zool. Soc. 1875, p. 242, pl. xxxvi. fig. 8, Macroglossa, Saga, Butl. Ent. Mo. Mag. xiv. p. 206 (1878); Ill. Typ.

ヤ氏標品中數箇を藏す長濱にて一標品を得六月の候元山に一個を得たりプライ

Lep. Het. Pt. ii. p. 1, pl. xxi. fig. 1(1878).

横濱(Jonas 及 Pryer) 長濱及ひ元山 (Leech) Kinkiang

(Pratt)上海

8. Macroglassa stellatarum.

Sphinx stellatarum, Linn. Syst. Nat. x. p. 493;

Hübn, Sphing, p. 94, pl. ix. fig. 57.

Macroglossa stellatarum Steph. III. Brit. Ent. Haust. i. p. 133. 1.

余は日本至る所に此の種を獲しプライヤ氏は横濱に普通

館、根室、(Leech)北支那歐洲横濱(Pryer)追分(Pryer 及 Leech)長濱、日光、函なるとを記せり

Lophura sangaica

Hemaris radians

Sesia radians, Walk. Cat. Lep. Het. viii. p. 84

(1856).

明

Hemaris radians, Butl. Ill. Typ. Lep. Het. pt. ii.

p. l. pl. xxi. fig. 2(1878)

Ξ

治

Hemaris mandarina, Butl. Proc. Zool. Soc. 1875,

翻の外縁に於ける暗色なる一帶は幅員に變化あり而して

其處より中央部へ流布する放散線は常に顯明なりと雖も H. alternata と H. fucifarmis の場合の如く H bomby の記載及ひ其の 圖畵に依れば後者の標徴を有せり 蓋し 時として全く缺如せることあり上海産の H. mandarina.

五.

日

liformis の東地方代表種として見るへきものか

+

月

四

年

ç

Sesia alternata, Butl. Ann. & May. Nat. Hist. (4)

xir. p. 366(1894)

ii. p. l, pl. xxi. fig. 2(1873) Hemaris alternata, Butl. III. Typ. Lep. Het. pt.

奪ふことありプライヤ氏標品中此種の型は H. radiaus と 中央の放散線は或る時に脳の全般に漲り其の面の透明を 同じく三十個もありて目録の記載に「横濱に普通に産し

に何をも辨ずる能はざるなり

weglinを食むところの仔蟲より養ひたりと」あれば今弦

橫濱(Pryer 及 Jonas) 函館 (Whitely) 追分 (Pryer) 元山(Leech)

Hemaris affinis

iii. 1863, Lep. Ost. Sib. p. 35, tab. iii fig. 13 Macroglossa affinis, Brem. Butl. de. 1, Acad. tom.

? Hemaris alternata, Butl. teste Fixsen, Rom. Mem. Sur Lép. iii. P. 323

(Herz)

(Leech) 上海 (Fortune) キウキャン (Pratt) 朝鮮

横濱(Jonas 及び Pryer)追分(Pryer) 長崎伏木元山

第五卷

## 125, pl. x11 fig. 2

せこが此の時は同市附近の山麓を飛翔こつらありこ物)を普通に産すと六月の候余は敦賀に於て此種に邂逅由れば六月の候富士山に獲たり同處は Galium rerum(植

13. Chærocampa clotho

富士山 (Pryer)北亞米利加、

歐洲

Sphinx clotho, Drory, Exot. Ins. ii. p. 48, pl. 28, fig. l. Chærocampa clotho, Walk. Cat. Lep. Het. viii. p. 141

(1856)

五月の候余は薩摩にて此種を得たり

薩摩(Leech Silhet, North India, Ceylon, Java.

14. Chærocampa japonica

Chœrocampa japonica, Boisd. Ins. Lep. Hét. i. p.

241

薩にて之れを獲六月に長崎に於て八月に函館にて獲たりプライヤ氏目録に由れば横濱に普通なりと余は五月の候

橫濱 Pryer 薩摩、長崎、函館、(Leech)朝鮮(Herz)

15. Chærocampa oldenlandiæ

Sphinx oldenlandiæ, Fabr. Sp. Ins. ii. p. 148. 37.

Xylophanesgorlys, Hübn. Zeit. Samml. exot

Schmett. p. 28. 513, 514; Walk. Cat. Lep. Het.

viii. p. 142.

には種々なる形種をも含まれたり仔蟲は Taro Balsamをか横濱より持ち歸りし仔蟲より此種を多數に得たり中

食艸とす

横濱 (Pryer 及 Leech) North India, Java, Australia.

Sydney

16. Chærocampa nessus.

Sphinx nessus, Drury, Ill Exot. Ins. ii. p. 46, pl. xxvii fig. 1.(1773).

135(1816).

Thereta equestris, Hübn. Verz. bek. Schmett. p.

Chærocampa nessus, Walk. Cat. Lep. Het. viii. p,

季氏及日本朝鮮產鱗翅類目錄

第五卷

一五五五

第五卷

薩摩、長崎、下の關、伏木、Leech 元山(英國々立博物館藏藏するのみ

10. Amphelophaga, rubiginosa

Ξ

治

明

Amphelophaga rubiginosa, Brem. & Grey, Beitr. zur Schmett Faun Nörd China's, p. 52.

Deilephila rubiginosa. Walk. Cat. Lep. Het. viii.

Deilephila romanovi, Stand., Rom. Mémsur. Lep.

と思ふ

り余は P. mongoliana は P. relata の地方的形種ならん

iii. pl. ix. fig. 1.

五.

H

+

月

p. 173.

四

年

十

同氏目録第二十號にして橫濱に捕獲ありて前種(Clamis-以て同じとす追分産として知られたるプライヤ氏標品は「人物の差あるを除きて他は正しくキウキャン種を「大物でであるを除きて他は正しくキウキャン種を

bilineata)の如く普通ならずと

橫濱 (Mauly 及 Pryer)追分 (Pryer); 北支那 (Bremer);

Kinkiang Pratt; 朝鮮 (Herz)

11. Pergesa Mongoliana

Pergesa mongoliana, Butl. Proc, Zool. Soc. 1875,

p. 622

て後翻後角に黄色著明なる不正角の斑文を有するものあて其の外縁は頗る刻目に富むと雖内緣は然らず同種にして其の外縁は頗る刻目に富むと雖内緣内に粘土色の帶あり

横濱 Pryer 及 mauley Kinkiang (Pratt)

12. Deilephila galii Sphinx galii, Fabr. Sp. Ins. ii. p. 147, 33; Hübn.

Sphing, p. 96. Pl. xii. fig. 64

Deilephila galii, Steph III. Brit. Ent. Haust. i. p.

皆多少赤色なるが 深さに di Benta 苦しむことあり其他此中に隱るろもの數種あれ共皆多少 善く之に適應し水槽中に飼養し置けるものも往々發見に 叉赤褐色にして殊に Carinella polymorpha の如きは最も U 之を要するに海藻の間に棲息する組蟲は海の淺深に關せ るものとは異色を呈す 類似の色にあらざるものなし、Neapel灣の近傍にてFecca 様なきに非 彩なく泥 缺くを常とず 即ち多くの ず皆美麗なる光彩を有すれ共泥砂中に在るものは色彩を にても紫色を帯びて Secca di Bienta Palumma に生息す 色を異にし帶紫赤色なるに其内に生息するものは同 此 屬の して赤 泥砂中に Palumma 砂 也 に似たる緑色或は褐色なり時として少しの摸 0 れ共只斑點に過ぎず又無色或は黄色の二三の は 珊瑚色の海藻繁茂し其内に生息する紐 海藻の根に生活せる小き種類の外は皆色 あることあり又海底の淺深に依て同一 Scoglio Vervece と云ふ所の海底は六十「メート Cerebratulus にては只僅 屬の如き之れ かに海底

> 其卵色を現はし深海的 明に蟹の卵塊 Tetrastemma flavidnin は同種の非寄生なるものよりも透 種にても大に色を異にするあり又 Ascidia と硝子の 如心 0 間 に寄生する Eunemertes carcinophila は 0 Pelagonemetes は透明なるこ VC 寄生 せる

ルしの

識

は

種

抑動 好餌 Cerebratulus simulans の如き其他數種の 此乙の場合に相當せる擬態ありや れ共又植物或は果物を食する者の 傚者は被擬者の利益を配受する者なり 無害或は敵の好餌物たる動物の為めに擬傚せられ にして或は刺針を有し或は有毒或は不快なる味の動物 は主に べ 3 るものは敵の目を欺きて自己の安全を計る 無刺の からさるものとす例へば Amphiporus marmoratus 物 物に近づくの は其形狀及色彩に付て他動物に擬傚するてふ現象 Wallace 及び Fritz Müller 氏に依て得たる知 種類が有刺類に 摸擬せるもの 便を得り たるもの 否 あり組織 形態に擬傚して自己の こやは 通常動 擬態の 明 あることは疑ふ 社 カジ かならずと雖 物の 為め 會に於ては 如き實に 擬徴な 依て擬 0 者な は 識 Z

了

種類

4

### 140(1856)

皆豳色均一なり 此種横濱に普通なるか如しプライヤ氏標品中九個を藏む 橫濱 (Pryer) North India, Sithet, Ceylon, Hon Kong. (ツチダ)

治

Ξ

明

、る総線にして多くは背面にあれ共又屢ば側面及び腹 ものあり此等は通例白色輪として殆んど同距離に配列せ 類(Enopla)よりも美麗なるもの多し而して其色たるあ らるこものあり又時としては縱線及び横輪を並有するも もあることあり其他體の素色が異色の輪にて横ざらるる り摸様とは種 なり又往々黄金色の素色に各種固有の摸樣を現すものあ れとも黑色褐色或は暗緑色を配合せる青色は屢ば見る處 らゆる種類を有すれ共只純粹の青色は今日迄見當らず然 澤ある者にして之を要するに無刺類(Anopla)は有刺 紐蟲の生態 々の斑點が網狀に連絡せるもの或は並行せ (前號續) 紐蟲は總じて美麗なる色 返面に

月

四

年

+

+

五.

日

のもあり且つ往々頭部に特別の摸樣を現はずことあり

に赤或は褐色を難ゆるものなるが此内に棲息するものは

にも又隨分少からず Tetrastemma 属には光彩を有するもの比較的多し無刺 phiporus 園には斑點を有するものあれ共一般に單調なり 澤摸樣を有するものは Drepanoporus 圏にして或る Am-の中に就て最も美彩あるものは 有刺類には摸様を有するもの稀れにして最も美麗なる色 Carinella 屬にして其他 類

又紐蟲の多く隱匿する Posidonia の根は赤褐色にして之 は彼の如く緑色なるあり或は綠褐色或は黄綠色なるあり 樣の關係を見出すこと決して難からず實に同 するものあり例へば緑色なる Ulva の間に生息するも ても其周圍の狀態に適應するが爲めに甚しく色澤を異に と能く符合することを發見したりしが組蟲に在ても又同 ど總ては其全體或は背面の色彩が其棲息地或は近傍の色 ふべきものなり Lang 氏は Neapel の Poyclad の殆ん 其棲息の有様と關係を有するものにして所謂保護色と云 以上の如き種々の色彩は他動物の場合に於けるが如く皆 0 種 類に

顯微鏡的實驗諸法

其

死したる後「アン

モニヤ

と、と

ク

1

1

0

飽

和

水にて洗ひ蟻酸

の鹽水四〇〇、の溶液を五、ク、

セ程蛙

の皮下に注射

速

かに水にて洗ひ一%の鹽化金液に二十分程

入れ

再

ZI

(第一)「メチール青」の法

先づメ

チ

ì

ル青一、

8

%

汁

能〈遊

したるもの)

VC

入れて透明となるまて置

を見出 檢すべ y を充分に裂き離 の顯微鏡にて神經を追求すべし然れ共甚だ困難なるに依 硝子の F カケ或は蛙 し哺乳類の し其枝を次第に追求するときは各筋肉織 Ŀ に乗 がせ血 の肢肉の一片を(全繊維を含ますべし し壓さわらぬ様に蓋硝子を乗せて之を鏡 B 0 漿を加 よりも へ郭大鏡下にて注意して繊維 稍容易なり先づ神 經 維 0 は 各 物物 本

方あり 机 0 板は只透明なる核が數多粒顆狀物質中に埋没するを見 がりて所謂末板を為ず然れ共長く時を經たる後なれば 本の細微なる神經系を受け居るが故に尚能 きことう知るべし ば之を回 7 は急に外鞘の消滅せる所に達す弦には其軸索の 然れとも生の儘にては總じて甚だ不結果なるもの 然れ ども又屢ば失敗の後に非れ むること便利なり之を固定するには數多の ば好結果 く其跡 を收 を追 74 め難 カミ 廣 3 法 未 打

> 離しモ 濃原液の二十ク、 鏡檢すべし神經及び末板は紫色を呈す又メチ して後 に其頭或は眼の小なる筋肉を入れグリセリンを加 べし(本法第百號參照 グリ リブ デ セ リン 2 西安 アン セ にて透明となして檢するも宜しかる 程を注射し死したる後小き筋肉 毛 ---P の十%溶液に浸し後 I w 水洗 青 7 を 0

待 蒸溜水に入れて日光に曝亡黑色或は褐色に成始むるに (第二)硝酸銀 り之をグリセ 至 離し之を硝酸銀三、水一〇〇〇、の溶液に二十秒程浸し 法にては筋肉は褐色に染 第三)鹽化金法 れば つべし硝酸銀 一%の醋酸に浸して殆んご原形大に膨脹 IJ 法 に浸す時は通例收縮するも ~ 筋肉 蛙等の 及び水の等分液に入れて檢すべ 0 腓腸筋の一小部を注意して分 り神 小 經の 片を取り 8 る 新鮮 部 分 了 0 0 み染 な る するを 礼 らず し此 ば E な

水四の溶液中に入れ暗處に二十四

摸擬の巧みなることは驚くべきものなりとす

●顯微鏡的實驗諸法 (重の續)

腸間膜には類多にして且脂肪分少きを以て最も實驗に適 に透 くは數個の群を爲して埋沒せることを認め得べし殊に直 及び膓 ふるを最 パシ 末 小端膨大 かし見る時 = S. Com 膜に存在せる精圓狀の小球 便利 せるに外ならず之を得るに は容易に特圓狀の小點が諸處に一 とす猫の腹部 は多くの哺乳動物及び鳥類の皮下組織中 を開 き膓 にして必竟有鞘神經 間 は猫 膜 の腸 を伸ばし光線 間 個若し 膜を用

體として出で來るべし之に新たに血漿を加へ 硝子の 分離し生の る時は球 可く邪魔なる脂肪及び膓間膜の繊維を除き去りて一箇 す今其構造の大體及び神經纖維との關係を見るには成 周 圍 上に載 の膜を球に接 はレ 儘に鏡檢 せ郭大鏡下にて少しづく膜の 形にして一 するを宜しとす之を分離 して切り去り之に血漿を加 端に捩 れたる柄を有する物 組 強く壓され 織を測ぎ去 するには球 へて物體 る を

目

知

様に蓋硝子を乗せて鏡檢すべし生の時には其皮層甚だ

封ずべ なり 3 り若し多少の點を見得べき標品を作 は質に皮層の實質の部分にして繊維 皮層の互ひに接する面にして各線の間なる透明なる部分 之れ球の最外層は神經繊維 其柄に於て之と神經纖維の連續する摸様を明かに見得べ 透明なるが 存すること
基だ難し
其包皮
に層をなせる線
像の見ゆるは と之に接近した し若更に包皮の外層を尖鏡なる針にて裂き取り中心繊維 九此 ッ 此の 沙 酸にて 時 神 如く製したる標品は甚だ美麗なりと雖も之を保 經纖 故に 固 8 維 る内皮層のみとなず時 中心 0 外鞘は 繊維 時 間蒸溜 の外鞘の 外皮層 (神經繊維の 水にて と連續に と共 5 組 洗 h 一織を有するも に剝裂せらる は更に明 せるも 膸 D VC は の末端 グ ij オン セ % 0 に見得 了 IJ 0 及び のな n 2 7 VC ば ス

なすものを撰び骨の附着點より分離して血漿を加へ高度 用ふべし哺乳類にては肋骨間筋の如き短くして薄片形を 用ふべし哺乳類にては肋骨間筋の如き短くして薄片形を

卵を割るには其太き端より剪刀にて切り始め内容が

容易

く出で得る迄切り擴ぐべし

崎 通信

ものなれ の蓋 は稍長大なる胚 て全く黄色を脱 肝要なり若し胚 なり蓋硝子の下に猪毛或は紙片を入れて强壓を防くこと をなすべ 困 難にして往 硝子を用ふる時は裏面より鏡檢する際に甚だ好都合 ばいと からず之れを封ずる際物體硝子の代りに稍大形 ク 々破壊することあれば決して劇しく取扱 子を固 する迄洗 T 子稍長大にして全標品となずに適せざる 硫酸に二三時 むる時 ひ後酒精中に貯 は内 間漬け置き七十度酒精 部 VC 徹らざるなり 30% し昇汞にて VZ 45

門を叩き來 半日を費せり夜に入り藤田經信氏三浦半島を陸行して場 兩氏は先着として上陸 實驗場は開 三崎通信 かれ 過三月廿四 例に依り當春季の休業中にも三崎臨海 7 場内の準備と實驗丸の艤装に此 日午後會 田龍雄、 渡部外吉の

箭 なる春 る廿 五 0 日 海に新しき上曳網を下したり當年は氣候尚冷 3 天氣晴澄のことなれ ば 拂曉 床を蹴て起 ち波

明

螅水母 邊に臨汀採集を試む會田氏 t 生し豆大の烏賊 存せり會田氏は る計り此間流 初めて富嶽を西天に望む某氏欣喜の情制 下に之を撿査して日を送れり、 六日天候頓に變し妖雲四方を塞き加るに微 ふべく之を當て込みて來場せる二氏の失學一方ならず廿 細の甲殼類のみ夥多にして矢蟲や傘水 かに の怒に觸れしや翌卅日天候再び搔き曇り一 るに酒精 和坊主を造りて晴を前 るも霖雨未た霽れず不快極りな て終日梅雨の は 一奇観を呈したり渡部氏は多少の浮游動物を集 して温潮は遠く二三里の沖に在り獲る所饒なら 計 九種を認めらる卅 滴を以てす而して後之を火中に投 石の藤田氏はアメフラシの卵を多く探 候の如し雨を胃して表面採集を行ひ鬱窓 の子蛋白塊を突き破り突進して游き出 無據烏賊の卵を收獲 ar. 其効験に 日 斯の 雨 し某氏の 止 や翌廿 せり水漕の ネと稱すると 如くして廿八 艺 港の 母 如きは陰 は殆と皆無 L 行落膽地 東 難 九 雨の襲ふあり す偶 口 日 一女皇 中 坊 陪宴 幼 人坊 主 カン 日 と調 礁の 集 に塗 す微 8 胚 VC 匹 VZ VC 保 水 6 散 ゾ 主 發 酬 H 至 0

ボ

F

\_

IJ

1.

U

間置きて金を還元せしめ後グリセリンに入れ鏡檢す

時

0 內 し蟻酸を得ざる場合にて蒸溜水五十ク、 れ二十四 時間乃至四十八時間 光線に曝らして セ階酸二滴

く置 後に檢すべ く時は過度に黑くなる憂へあり此法にては神經 し但 し此標品は金の還元不充分なる故に永 は

黒紫色となる

第四)重クロ ーム酸銀法 極細かく分離したる筋肉を

取りて左の 液に順次浸すべし

重 " U 1 2 加里三%水溶液

% ス 水溶液

Æ,

右の混合液に十二時 乃至二十四 時 間浸し次に

硝 酸銀〇、七五%水溶液

UC 一日間浸し後四十度の酒精に入れ後バルサムに封す

べ t

此外種 の地 忍を要することと 12 0 法あ れ共略す何れる好結果を得るには非常 知 る

(20) 雞 胚 の標品製法 先づ生理的食鹽溶液を製し置き之を

に封ずべし胚盤の極若き時分には卵黄より分離すると稍

を經てテレピン或はキ

シロールにて透明とならべ

*ν* 

サム

丼形の鉢に入れ注意して鷄卵を割りて内容を鹽水 卵黄より を以て胚盤の周圍を切り迴はし下層の卵 ばしむべし胚盤のある處は必ず上側にあり鋭利なる剪刀 0 中 VC 掬 ひ取り徐 なして 皿を振動 せしむるときは胚 黄とともに 中に浮 盤は 時 計

取り胚 肉入(底の平らなるものなれば何にても宜し)に移し徐 々に動かして卵黄膜及び残れる卵黄を去り剩餘の水を吸 盤に皺の出來ざる様静 かに 昇汞飽和液を注入し

盤を水とともに掬ひ取り新しき鹽水を入れたる硝子製の

剝

から

るるる \$

0

なり次に大なるス

15

チ

ラに

て胚

細き硝子管にて徐々に注ぐべし)十分餘を經て白く不透

十分問 明となりたる時昇汞水を吸ひ取り蒸溜水を注入して二三 度々水を取替へ 然る後五十度位の酒精を入れ三十

色し其鮮紅色と成りたる後再び七十度、九十度無水酒精 分程の移七十度九十度と移し替へ充分固まりたる後硼砂 カーミンにて染め鹽酸半%を含める酒精(七十%)にて脱

六日天稍曇る朝渡部、 たり奈何せん會田氏已に去て居らす風雨屢々侵し來る工 科大學々生一人來訪す七日晴朗北風軟 を惜みて去る 、寺崎兩氏上曳を行ふ多く矢蟲を得

かなり高倉氏陸路

り金波動搖す此光景名狀す可からず來訪者一人高等師範 發光素は皆紅色に變質し居れりと云ふ此夜弦月西天に懸 を與ふ盖し多數の Pyrocypris.(發光シプリデナ) 歸京す此 るも夏日と異なり一も發光するもの無し氏の説に由れば 日晝夜上曳をなす夜間の採集殊に渡部氏に を獲た 趣味

學校生なり 學ぶ原十太氏不日來遊の報あり夜に入り震雨沛然盆 八日天益々快晴風雲更に起らず寺崎氏専ら上曳の動物 を

起陸 曳をなす午後藤田氏再び來遊す翌十一日渡部寺崎兩氏院 港内泥波を捲く此間辛ふじて二回北條入江に泥水中の上 安眠するを得ず十日碧空洗 すの勢あり之より九日夜迄風雨烈しく怒濤轟 行歸途に就く ふが如きも 西南風强威を極 々として夜 を覆 8 机 りを云ふアッペ

多くして海水沖に向て流 頃に較ぶれば實に霄壤の差異ありを謂 めて鮮し之を夏日水温二十六度(現今港內水温十 以上當春期の摸樣を略ぼ誌したり之を要するに本年は雨 ば當時の特産として注意すべきは硅藻類 れ沖合の動物來集せず獲る所極 ふべ し聞く所に由 の縲旋狀 四度)の に連

腐れと稱する帶紅白濁樣の絲狀海藻あり三崎近海にては して此の藻類の色素に起因するものなりと謂ふ又俗に汐 内の海水をして濁黄色を呈せしむるものは即ち現今主と

續せるものにして其長さ年セ

ンチに及ぶもの順る多く港

机

蟲の復合體は四 學者の留意撿査を經べきものなる由又沖の動物にて放射 春日落花の如く海面に漂流するものにしてプラン 月三日 南 風以 來可也多く上曳 網 VC かっ 1 n

þ

す管水母の幼きものには種 なの ステー ジあり、 15 リヲ jν

2

チ

クラリ

アは

いつも多量に港内に生息

ムも罕に見るべし矢蟲も稀少にしてカサクラゲは更に稀

膽のプロテウス幼蟲、 なり沿海の浮游動物には介形 水螅水母を主とし多毛類の幼蟲は 甲殼類 等 脚 甲殼類、 海

明

の標本に就て條紋の數の變化を觀察せらる此日文科大學 渡部氏連りに同所に多き綠色紅條の菟葵を撿査し七十個 アを採集し藤田氏ア n E F. ーリスと名くる隱鰓類を獲、

R

生一人來訪

集者も亦天を仰て再び長嘆息す西川氏海藻に附着するワ 個 採集に從事せしが今や歩を轉じて三崎に來る途次姥貝數 兩氏の影を認む減船の入津に先つ事半刻藤田氏出發歸途 中に沖の方を詠むれは十錢丸舷上高倉卯三麿、 < 昨日より 暗雲交々 H 發見せず噫吁 早朝之を解綻 に就けり之より先き高倉氏は單騎下總銚子に赴き紐蟲の カラを採集す 天の授くる所となり人々前途に大に望を屬して拍手の を齎らし其 は移り月は改るも定めなき春の空は今日は碧天明 引續きたる晴天にて矢蟲 遷りて誠 中に 流星光底逸長蛇、 3 何が圖らん各個貝殼の中 VC 組蟲の潜息せるを信 行 0 72 めに不幸なり當四 同日更に雨となり表 新種と傘水母 し居たれ 組 識 の片影だも 西川藤吉 月 は翌二日 面採 個漸 日は 日 は

日

得たり 甚た迷 狀を寫真す 見の興を催せり高倉氏乃ち平素の妙技を振ひ狂醉亂 島に遊ぶ此日當地の慣例として老幼子女相携へて所謂花 天地を掃ひ忽ち晴空を見る南風徐に吹て氣朗 一行相謀り午前の課業を終へたる後此佳辰を祝して城 九 ば三日神武天皇祭の嘉辰なり早曉霹雷轟き暴雨 惑 せるも可笑し歸途南風烈しく辛して艇を回すを 同 時 行中の某氏も亦不意打ちの撮影を受け かなり 則ち 舞の 瀉 ケ

復た一頭の唯 欲し勇を皷 の孕めるも 吉氏來著才夕刻 川三氏相伴て城ヶ島の 朝に表面採集を行ひ午刻汐の退くを待ちて高倉、會田、 力む午後四時沛雨來襲乃ち舟を返す五 四日渡部氏終日舟に坐し港の東口を横斷して専ら上曳を の得意一方ならず拍手雀躍の中家笛一聲同氏及會田氏別 心し即 の教室に着すと西川氏即 ラブカを當實驗場に寄す之を携ふる西川 時結束歸途に上らんとす夜に入りて漁失 通の 東隅に 電報大學より來る報に日 カ 7 ク ヅ ち之か卵胚を得 日天晴朗復たく シを採集す寺崎留 くラ W ブ 氏 3 カ 西

der, Tubeuf, Schacht 等の諸說を参照し來り尚ほ未た充分 に此等を説明するに足らずして深く研究を要せざるべ との關係根の膨大するを及此藻は凡々の變形根中存在せ 尺年齡 振 y のなかるべしと信ぜしに巡回調査の結果猶ほ一層恐るべ し次て此 の害菌 らずと論斷せられたり第三席佐 ざりしは如何等の問題を起し之に對して Reinke, Schnei-きものは是にあらずして彼の Trametes Pini なる害菌な の説を引きて其侵害の方法及結果を述へ之を豫防するに て其附着の有樣及木材侵害の狀を示され猶ほ終にHartig 全林六七分は之か為に侵害せられたりとて其標品を出し の被害を觀るに菌は一本に付多きものは四五個を附着し にて最も善美なるものは一町步五百七十本を有し直徑二 此菌は實に猖獗なる勢力を有するものにして例 一酸苦小牧イブリ川上に於て針澗七分三分のエ に就ての題にて先つ北海道のエ 百四 山林の被害は比年慘毒を逞ふする火災に若くも 十年内外にして林位第 以水 一等なるものなり該林 和 ゾマッ 策氏はエ 林児を詳述 ゾマ ゾ へは膽 7 ツ林 ツ 林 カン

を以て直に閉

會せり

のプレパラートを鏡見する筈なりしも時四 ど本志第百號に同氏の論文あれば爰に略しつ次に菊 を精論せられ尚ほ之を驅除する方法數種を舉けられ 梨の果蠧蟲に就て實物を示して其習性經過及侵害の方法 經營するに在りとて結論せられたり第四席松村松年氏は 如し即純林にして堪へざるときは菌の好まざる他 は生枝伐採の禁止盗伐の防禦の外最も正鵠を期するとき を混し且つ菌の來襲せざる樣に伐採の順序を立て施業を は造林の手段として施す所の彼 の混淆 林の造方にあ 時半に 0 過きし 池氏 12 樹 る n 種 カン

象にして解剖上より観るも異るを見ずと説き終に 泳の有様に於て異る所あるか如きも是遡河より起れ 第一席小田 に所謂イワナとアメマ 結果を報告せられ 中天鹽北見兩國に出張の際公務の餘暇に實驗せられ 第五十九回 切榮三郎 月次會は二月十三日午後二時 たり初めにヤマベ 氏は淡水魚類實驗談 スとは同一のものにして其色浮游 の習性を述へ次に俗 で題 例場に於て開會 心氏 7 カン る顕 昨 ス 27 0 る 年

極めて少なし

ば日く 連日陰雨徒然の餘り某氏思はず嘆息して口吟するを聞け

三崎 我かものと思へば見たしかる水母、上曳網を肩に掛け、 つ身につらき實驗所、 へ行けば春の日の、真潮はいりによりもこず、 ほんに遣る瀬がないわ いな呵 待 12

治

Ξ

明

T,T, 生

氏の説ける如く sklerenchyma, collenchyma 及材質部に於 riaeforme, Caeoma deformans等の各其寄生主イラクサ、ク Aecidium Urticae, Caeoma Mori, Gymnosporangium clava-席菊池幸次郎氏は銹菌類の寄主に及ぼす變化と題して 十三日午後一時年より札幌農學校植物學教室に開き第 ハ、ビャク 札幌博物學會記事 シン 及アスナロ の組織に及せる變化はWakker 第五十八回月次會は一月二

日

擴大し往々綠葉素を缺き澱粉粒を多量に含有し

calcium

は雨叉狀に分支に且つ陰性向地性なると寄生植物と此藻

不完全にして parenchyma

の發育盛に且つ其細胞著しく

と陳述し尚ほ此

他

バクテリアの存在を説き更に此

變形根

して地中に存するものには通常此藻の存在を認めざりし

ける mechanical elements を缺如するか若くは其發育甚た

五

0

0

+

月

四

年

+

見す是常に環狀をなして皮部組織内に密生せり是Reinke 根には大概精圓形にして膠膜極めて薄き藍色の藻類を發 氏は蘇鐵の珊 越年して翌年新梢を生ずるものなりと第二席徳淵 りて周圍は迅速に中央は緩慢なる為め凹字形を呈するに 殊に其分枝の狀態及成長點の發生を說て曰く畸形枝の成 及顯微鏡上の所觀を實物及圖を以て說明し地上に於ける に於て採集せし所の所謂珊瑚狀根に就き實驗せる肉眼 長して終に其頂端皿狀となりて胞子を生じ中央の 至り成長點は兩側及中央の三個所に分離 長點は常に其先端にあるも其細胞の分裂及發達に遲速あ Salateの結晶を生せずを述べアス Nostoc communis 处间 Anabaena Cycadearum にして Schneider に従へ 调制狀根 の性質に就てと題し氏が 種なりと而 ナロ して斯 の天狗巢に付ては し兩側の者は成 一變形せ 盆栽 こる根に は普通 の蘇鐵 永治郎 B のは E

東京動物學會記事

其目 に供 猫 食业 類 公然と犬肉を質買す 處を目掛散彈を放たば に害を爲す尤もイリ となし偶蹄 を共にする人あり猫は 本種なり に放逸したるならん犬は一般能く而も多く人家に飼育す ネ だ容易なる業な 温は往 地 中にはクンチャ 大蝙蝠列となりて樹枝より垂下す最も多く群棲せる個 ズミも往 に有名なる者にて其の害非常なる者にて多くは芋畑 以上なり其尾を切断する習慣なし又飼育し難し喫歯 的に二あり一 類には 世 んが ル野生の者あれとも其源は人家に飼育せる者の野 犬と飼 爲めなり犬肉は此 々發見さるとなり食肉類中には犬及び猫とす ソウレ 類には鹿ャギ及び井ノシ、なり井 主 n との は野豚を驅馳せんが為にして一は食用 ン地方木鼠多しと聞けど未だ見たるこ ツ ば 價 7 ク 情交甚 モテ は ス 日中には二三十疋位は 一同に少なくも五六疋を獲るは甚 一般に長尾なり少なくも體長の二 最も多く彼の有名なるジ 疋五 地 地方一 方にては米作を害す故に地 親密にして往 十錢位 般に能 犬の 種類は ル犬と其寢食 く喫食す ノシ 必ず得可し 多く • 7 は彼 im 3 日 ゥ \$ 之を捕獲し島主に呈出し其頭骨を新城と稱する小島

砲を用ふるを知らず單に鐵ヤリを以て突殺すのみ (盖し右海藻を嗜食する際捕獲さる者の如し)土地 底に於て海藻の最も能く繁茂せる處にて捕獲さるうなり 所はイリヲモテとイシ 近邊に往 唯古式の繩 群島に而かも多く棲息す(或は人工移植に歸 クメ島に自生す鹿は彼の周圍僅 用ひて以て通過に便にすサノシ 地を圍繞するの ならず 方人民の之を悪むこと甚しく之を防禦せ 方にてザ 益は全島 も思はる) ざる勞力と費用を要すと云ふ然れとも其方法 唯 > 棚 の共用に供し以て村費を支辨 々捕獲さるれともクデラは捕 を構ふ ノイ 其肉は市中に賣買す捕獵方は 網を用 ヲとも云ふ其最も能く世に み人道の横ぎる處即 45 か但しは溝を掘るか て捕 ガキの間 ひ棒様の物にて打 に當り僅か二三十 か四里に過ぎざるケラ 、を捕獵するには未 いち踏み ずイ 或は は ん為 礼 甚だ簡單 知 - 1 殺 切 板塀を以 られ すの 源 はは 儒艮は彼 には楷子を め少な 力 するやと ヤギ 0 尋の海 12 4 だ功 神 12 人は る産 て田 繩島 其 だ銃 ガン 收 は 妙 地 7 5

に持

は今回 Plectrophenax nivalis, Stejneger に就き其分布習性羽色等 礼 種 類に一 し所を以 小 種 田 あるが 切 て精細に 氏 か天鹽國 如しと論 圖 解 に於て獲られ せ られ 世 られ 72 り第 此等 たるユ 席 尽 親く寫生 小寺甲子二 + ホ • 世 ジ 氏 5 u

し最も り第一 其終局を得ず りに可決したり後黑岩恒 議事 會せられ 三日 る件即 週の土曜(即第三)日(廿日)に 以て出荷なされ 東京動物學會記 に付諸會員 (第二土曜)とし午後第 席黒岩氏は琉球 歐文彙報發発の件あり 面 百合 たり今其摸様を聞くに開會第 して中 且つ貴重なる講演をなされ 12 し標 相談ありしが別に異論もなく原案通り 止され 品物 0) 事 未 動物を論して採集法に及ぶを題 君渡部外吉君二氏の講演ありた だ到着 二時 しは聴衆何 たる為 相當すれとも 該會の先月の 理 科大學動 せ F 8 會日 \$1 且 一箕作會頭より も遺憾に思れし 時 しが惜哉 物學教 を繰上 月並例 間 別に急を要す 切 迫 上げて十 會は次 室に 氏 0 が前 寫 右 開 8

邊を而も多く飛び徊る是れ人家近邊に植育する彼地の方

年

四

+

 $\equiv$ 

治

を論述せらる、ありて午後四時に閉會せり

明

Ħ.

日

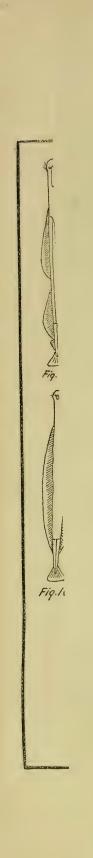
如く見へたり其詳細は何れ本誌に投稿掲載を許容ある可

十

月

ば左の れ同 亦甚 出し以て動物分布の摸標を説明するに便ならしむ) き豫約なれば其期を待 寧ろ少なき方なれ 小なる方は八重山群島首里ナハ等に生存し居れとも數甚 は現今未た曾て發見せず蝙蝠類は大形と小形の二種 だ多く生息す特に多きはイ だ多がらず大なる方は沖繩 地 だ多し尤も南 如し 方等は森林多き故なり夕刻になれ (講者 とも北 ば豫 部 0 つの 森林少なき 8 部 琉球群島の 外 シ に當るク 全島には大概の なけれ ガ + 所に 地 8 \$ イ 2 形 IJ チ は差程多 ば ヲ 圖を黑壁面 大意を摘 30 此 所に在り モ 2 動物 テ等とず是 地 方に カン らず 人家近 要すれ 猿 に寫 數 あり は甚 的 類 否

言所謂 中多く之を採 拜場)ありて森林を以て園繞さる此森林中には日 小島に行く可 も最早其飛行力を失 だ寬慢なれば試みに棒竿等にて之を打てば輕小の傷にて 福木の其甘き果實を吸喰せん為めにして其運動甚 亡此島の中央に小丘あり丘 集せんとならば須 ひ容易に地上に落下す可し若 いらく彼 0 上以 ŀ ラガ 7 を稱 中 2 し叉日 數百 する 金



一六八

者の如し云々次に第二席渡部八吉君は潮流と海面動物の 圏係と題し氏が昨年來三崎實驗場附近にて重に繰膜水母 の一種 Liriope に就きて研究観察せられたる結果を講演 せらる氏の此研究は至大至重なる事項にして其結果を講演 に現して一々其説明なされたり(表畧す)出席者三十一名 後四時半散會す

11

八田三郎君 全金壹圓、 圓五拾錢、 追テ本日マデ申込マレタル寄附者及金額ヲ左ニ揚ク 人木忠次郎君 **毎月金五拾錢、** 一他豫テ寄附ナサル可キ約東ナサレ 吉原重康君 波江元吉君 ……何月金七拾錢、 … 全金壹圓五拾錢、 高倉卯三鷹君……全金參拾錢、岩川友太郎君 ……全金五拾錢、池田作次郎君 會田龍雄君 藤井健次郎若……年四圓 ル有志者多々有之候へ共金額不明等ノ為メ此處ニ記入スルヲ得 ……全金參拾錢、 ……全金參拾錢、米山米吉君……全金五拾錢、 (中込ノ順 · 箕作佳吉君……全金壹圓五拾錢、飯島魁君 石川干代松君 ……全金壹圓、 …… 何月金壹圓 丘淺次郎君 藤田經信 五拾錢 君

タ

٢ 申込濟ミノ方ニテ未ダ金員御途附無之方及ビ金額未定ノ方ハ至急金額御決定之上御送金被下度又購讀者タラン ---ル、方、雑志發行部數 了都合有之候間此際至急御申込被下度候敬具

明治三十年四月廿日

東 京 動 物

編輯無發行人 非 J: 蘇 吉 印刷人 雁 藤 章 達

各の知じ云々欠に第二席渡部八吉君は潮流を海面動物の ち來りて祭るなり盖し和稅に代用せるを以て神と念する

動 歐文雜誌發行 柳 八儿 雑 事 件二 第 付 Ti \_

號

附

錄

Annotationes Zoologicae Japonenses ハ我邦動物學上研究事業ノ其結果ヲ外國ニ報スル爲メーケ年四同出 再 陳

但シ先方刊行闘 ハ歐米各國中重ナル動物學實驗場、學會、博 書上 交換ヲ促スヿ 勿論トス

物館等ニハ無代價

ニテ寄贈スル者ト

7.

版スル

同雜誌

モノト

同雑誌出版ノ費用い左ノ財源 ヨリ支拂フモノト ス

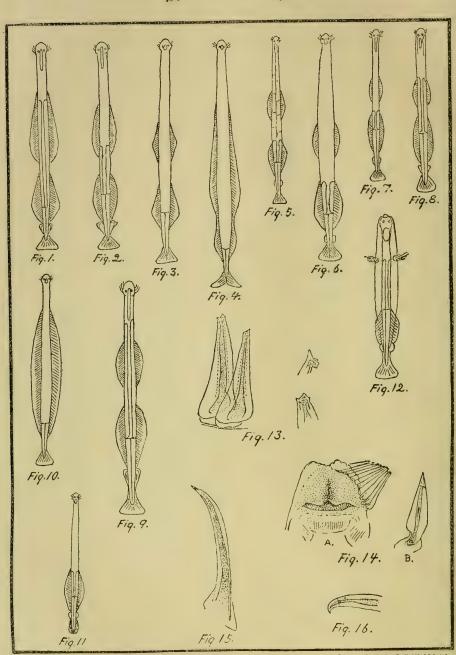
購讀者 有志者ノ寄附金 ノ拂込雑誌代金

50

貨四志 但シ本會々員 獨貨四麻 ニ限リーケ年分前金壹圓貳拾錢 = 佛貨五 ふらんくトス 一冊代價叁拾錢 ŀ 7.

同雜誌ノ代價ハ四回分則チーヶ年分歐米各國及ビ內國共ニ金貳圓(一回分即一冊定價金五拾錢)=米金壹弗=英

六 孔 寄附者ニハ同雑誌一 有志者ノ寄附金ハーヶ月金拾五錢ヲ最低額トス 部ツ、寄贈ス



SANKOSHA, ENG., SHINAGAWA

八一六八

ち來りて祭るなり盖し租税に代用せるを以て神と念する

會 報

心脈尋常 師一範三 學校地

福鄉

月

山五 田島 小清 會郎郎

動

波高

部

基性

进

出

原北論

說

武

高

原

0)

部

於け

明治三

+

年三

月二十

日

一發行

明

治三十

年

四

地 方 第 說 四 四

部 定 價 金拾 號 卷 錢

る深 成 理地 學士 共 石岩 11 初體 太を論 琢 郎ず

植北

物組氏

記べ

松ス

村任菌

臺

(平) (理學情報) るがビソンを 海理士 底學神 ン均生 氏高葉の低郡 沈士保 積山小

調〇田の物崎虎の

査明籠雑に直 〇治村報於方 新二の〇け

十方中る

セ

高

津

鍬

 $\equiv$ 

郎

學 或 回覽驗 傷 ルニ 承 影及

波 圖 入完結 前 郷ボ

長

华

太

郎

水

野

敏

之

丞

存設等圖 入完結

箕 作 佳 吉

初起我 0

9 學 1

問等 餘廿 三東 件有 京神 特本 別號ニ 町田 **心僧販賣ノ社の** 東 告アリ見代質贈呈及 ヨピ

捌

東京

加口

田

敬

業社〇同

有斐閣〇同

日

本

橋區

治三十 年三 月 廿 Ħ. 日

發

免

第 百 +

定 價 金 六 拾 號 錢

學



## 786 =/

會員 東京 タ 動 坳 iv 學會 ŀ 否 h 動 7 問 物 學 ۱ر ズ 漿 普 厲力 ク 論 為 文 メ 今 7 募 般 集 左 方 法 3 IJ 本

問 題 動 物 學 範 內 於 ラ ۱ر 記 隨 意 タ IJ F 雖

必 ラ ズ 記 者 自 個 研 究 結 果 タ IV 7 要 限 ス

應 論 以 文 後 募 滿 圳 ハ 邦 + 六 語 4 來 叉 朋 月 ٠, 英 間 治 佛 h 獨 ス 語 年 1 十 月 = テ + 草 五. 日 ス IV 7 1) 即 要 チ ス 紙 本 數 H

記 朋 記 制 シ 1 密 草 封 稿 3/ = 署名 テ 該 論 ス 文 ル 7 禁 表 題 ヹ 住 7 記 所 シ 氏 其 名 著 者 别 3 = 紙 IJ 片 同骏同同同同遠同同同三名同同同岐滋山同東

ナ

受 賞 户 賞 ١٠ 加 等 何 r 拘 シ 審 ラ ズ 判 有 後 益 直 ŀ チ 認 = 受賞 IV 論 文 記 者 ٠ د 順 = 次 郵 動 送 物 ス 學 ~ 雜 3

州古同大岐阜賀形神京

町町都南

垣阜縣縣縣田日

切吳

通服

成新

保通

町三

濱傳橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日 松馬本 崎本中竹米厚長米區本 傳町町同傳町町島屋見賓澤塞橋

馬五

育知小守疆中林錚春愛淡東吉開名共淡高敬丸

々風友月雲

同仙新同同信同同上同三福野同相豆同同同廢

町鞘町町市港池

町

臺潟上長州同高州桑重井州萬州州御吉沼州

中諸維大橋川四敦都町田島場宿通岡 中 屋字堅口日賀宮 原宿宿 横吳

HI

港大上

Ħ

岡 和

田

テ

堂

稿

1

别

12

差

出

サ

IV

~"

審 四 君 判 依 笙 赖 作 佳 3 募 古、 集 飯 X 島魁 切 後 ケ 石 月以 川 千 內 代 松 = 終 丘 w 俊 ~ 次 郎

誌

揭

載

ス

東京 本 鄕 理 科 大學 動 物 教室

藤州掛袋見紺州同豐 枝島川非附屋濱傳橋

宿田宿宿宿町松馬本

杉

分町

町通

馬

會社

町

村

七明

月治

十十

五九

日年

阴阴 行前 治治 ዾ፞ዹ፞ዹ፞ዹ፞ዹ፞ቔ 9)(0 年年 有 權 四四 日本学学学 月月 ---五四 FII 日日 行輯發印 刷 人

印

刷 所 所

3)(0

0)(0

•)(°

敬市 神 京本 田 FD煙 鬼 刷完 業保 株町 町 式番 番 會地 地

地

祉

國古田野小中崎前名縣縣宇年小三殿原津靜川

六丁

町服

町

町町 木三井澤丸塲柳中江開伊關手平石山同同廟靜 

本 紙 定

拾 税壹 蚁 分前金

排込 相 成 £ 割号

稅

要

ノ郵

事便

局

賣為 錢替 ナ 切八 ク 手東 且 郵 割神田

換 用郵 ハ便

糾受 乞ザ配錢 レ達 バ御則 便交 切了 手ル ヲモ 以源テ 代質で 1

銭廣 割告 幾回 = ワ 久

宛價

御ョ

取收

金

ル

£

割引

ナ

人兼行刷

東

府

平

上民

東京 神東 東 市齊加市 宗 東市 川神 日 本 縣四

印

町

帝章

達

橋藤士裏

族禪

保 町蘇

番

地

社

## 植

二明第第 十岩百 行月號卷

### 錄

目

diogama 錄川 等延言 數次ス件郎池 種 7 野丼ド 液 臺成ニ w = 灣植物探檢紀行大渡忠太郎●其他新著、 Embryophyta siphonogamaナル名稱ニ社 アンステングラー氏創定ノ Embryophyta 對 ス w 滴 蟲 類 適應 就 テ 報 理 著比学院 學 Z01-號

### 植 學 =1: THE DO 編 輯 所

### H 學 雜 E PORTO

目

次

-第明 九岩 錢集十 郵税壹級 錢卷月

覽景ロ蛇の脇す シの最生る前理 山論 白ス石村雑記農學市 耳クの落報農學士)海 義の地の學士中理防 國臺震グ東士恒島學工 石灣とリ京石藤謙士談 炭の高ン地川規造山論 採航度マ學貞隆の下掘路の二協治の本傳 高●變島會●雜邦吉 ●印動の例第録殖● 地度の噴會七の產本 學鐵露火の回北の邦海 指道國國磁萬海原石軍 教》黑珊石國道料油大日北海瑚島地鎮爆地區 本海の島の質産肥のは近年の場合の産産の場合の産産の産産の産産の産産の産業のでは、現代の産業の生活を行っていません。 地區ノン就業 災割ヶ所山てに 集地オ謂中 関 如 一院 何 况

句: 月 部 代 回 十 金 五 日 一發行 錢

第三十八號(三 月十五日發行

目 次

久志君! 卵法 事義會 方法 むる法○冬期寒國 國 瓜 \$ 蜂 及解 津 0 との優劣○寄書○雞糞搾粕製法に付美濃 論 0 心に付し 〇鷄冠 り鳩に 市 說 孵化 續 說 說〇 養鷄 に答ふ〇 | 付〇鶯飼 青 通 中 )名古屋 印 前號答案中 近 信 0) 西洋草花 鲖 色に 鷄 况 色 其 叶 0 相 付〇白 樣 VC 注 綬 カ 他 班 州 於け 意 鷄 口傳書〇 ウ 質 足 0 簡 問 柄下 菜(前 チ 0 前 る 數 訂 答 假 冠病に付○紫雲英苜蓿に 號 郡下曾 正〇 養鶏〇家 0 ○集念を絶 母器(育雛器 特長 0 )冬期鰻を捕ふる法○帝 件 0 續 )石狩國 續 雜 我村佐宗養鷄 )雑鶏 叢 禽の 錄○ 原 5 日 談 )の効能 方法〇 を早 本蜜 餇 家 H 料 郡 狂鷄 密 藥 VZ VC 原 蜂 物 適す 成長 關 H 鷄 塘 生 8 搯 伊 村 付 鶴 す 含 君 要 る る 掃 O 伊 首 世 固 VZ 太 概 山 除 勢 南

所 京 都 市 烏丸通 下長者 HJ

行

所

屋東

町京

十京

九橋

温番

地西

图

合

刹

第 九

卷 第 百 参

# 外國文日本動物學彙報發兌豫告

酉 汎 世界ノ動物學者社會 究 ツ 明治廿一 該歐文ヲ本誌 一十八年 = = 7 セ 春ニ値 至リシ 海外知名ノ 本 斯 規定御 ル結果ヲ公 誌 學 年始 ナヲ研究 ノ發刊部數 誌 رر フ萬蕾紅 ヨリ 實 覽ノ上 メテ動物學雑 學會等 體裁 = ス ニシテ智識 分離 歌喜雀躍 jν ヲ綻 三示 ノ士次第 |發行所又大賣捌所へ至急御申込 ニ自ラ制 ヲ 改革 = シ 配布 サント本誌毎 ス 個 ノ交換 Ի 3 誌ヲ發兌 1 限アルヲ以テ猶隔靴搔痒 至 新規研究 共ニ シ 斬新 ーリニ堪 册 増加シ此十 第一 ヲ計 子 ナ ŀ セシ以來唇ヲ改 號 リー ナ 號 w = ^ ス抑 研 係 7 シ ノ卷末ニ歐文論説ヲ掲載 究 日 年間 發免シ以テ雑誌 ニハ斯學 ル論文觀察 本動 Æ ノ結果又 吾人 ニ於ケ 物 ムムル爰 相成度候也 ル斯學 邦內 八、觀察 本 ノ歎ナキ能 セ 誌 ル事 社會 ヲ = Annotationes Zoologicae Japonenses 實等 普及 發刊 十年幸ヒニ讀者各位 ノ進 ノ事實ヲ世界ニ披露 率先 ハ外國 シ歐米知名ノ學會ニ寄贈シ或ハ交換 步 セ セ ハス因テ今回篤志者相謀リ應分 、質 ン シ **フ**ヲ 當 芳名ヲ內外 語ヲ以テ綴リ之ヲ日本外 = 初 著シ 務 目的 4 " IV 發刊當時 = ス 在リ 賛助ヲ ルノ機關 發揚セ = シ 斯學攻 得テ遂 ノ旨趣 爾 來我 トナ > ŀ ノ名ヲ以 サント 威 究 = 國 ス 賛成 醵 甘ン 運 百號 金 差別 為 ス 隆 せ メ交互 ヲナ ノ各位 w ス テ發発 時恰 ナ ス = シ以 ク 旣 至 普 モ乙 = IV 明 テ 然 ŀ 研保 7

一日本動物學彙報ハ毎年一月四月七月十月ニ發刊ス(四月發兌ス)

ノ内ヲ以テ草 圖 版 轉 3 クハ木版 = テ調 製 致 サ 候樣成 IV ~ 7 簡 略 1 モ ヲ 撰擇 相 成

度候事(但シ圖版ニ要スル費用ヲ省附)

定價 原稿 八各號發兌 册金五拾錢(但シ郵便稅共 7 ケ月前へニ東京本郷理科 大學動物學教室內東京動物學會 宛寄送相成度候事

一大賣捌所丸善幷敬業社一一大賣捌所丸善幷敬業社

明治三十年三月

**東京動物學會** 

# 動物學雜誌第百參號

明治三十年五月十五日

### 和鳥啓蒙 (承前)

博士 兩捿類部監理、前ノ鳥類部監理補助北米合衆國華盛敦國立博物館爬蟲類及 レオンハルド、スタイ子 ゲル著

理學博士 本 東 京 理 科大學 飯 教授 島

日

魁 譯

(屬) Simorhynchus Merrem.

上部暗黑、生殖季ニハ頭ニ長ク且ツ尖リタル白羽ノ總ア

リ、眼ノ白色シ、左ノ三種アリ

(い1) 翼長百みめョリモ長ク、肩ニ白色ナシ、生殖羽ニテハ額上ニ黒羽 ョリ成リテ前方ニ曲レル大形ノ羽冠アリ (ろ1)翼長百二十みめョリモ長シ、下面全部ハー様に灰色ナリ……

...... S. cristatellus

(いご) 翼長百みめョリモ短シ、肩ニ多少白色アリ、生殖羽ノ井額ニ黒色 S. pygmæus. .....S. pusillus

(4) Simorhynchus cristatellus (Pall.) にとろぶ海雀

Crested Auklet

異名 Fratercula c. せーぼーむ氏 Phaleris c. ぶらき及ぶら兩氏

Alca tetracula dista

白色羽ノ總ナシ、翼一二五乃至一四〇みめ、階峰一一乃 生殖羽ニテハ嘴橙赤色ニシテ尖端ハ角色ナリ、眼前部ニ

至一三みめ

千島ニ於テ生殖ス、冬い以南ノ地方ニ於テ經過ス

Whiskered Auklet

(5) Simorhynchus pygmæus (Gmel.) しらひげ海雀

Fratercula pyg. セー語ーむ氏

異名 Phaleris mystacea ぶらき及ぶら兩氏、せーぼーむ氏 (Ph. Camtschations ぶらきすとん氏

生殖羽ニテハ嘴濃紅色ニシテ末端白シ、眼前部ニテ絹白

色ノ羽毛ョリ成レル大形ノ總アリ、翼一〇五乃至一一五

みめ、 嘴峰九乃至一○みめ

千島ニ於テ生殖シ、冬ハ南ノ方豆州下田ニ至ルマデ在リ

(6) Simorhynchus pusillus (Pall.) 小海雀

第九卷

169

### 第 百 参 號 F 次

〇和鳥啓蒙(承前

島

飯

〇稻ノ螟蟲ニ就キテ

佐々木 忠次郎

川千 代松 一七八

石

OChaetognathsノ分類(承前

會 田 龍 雄

◎雑錄

アオガ

ルに就て二三件・兩面のカレイ・臺灣通信其五

◎雑錄

P ャリイカの生活歴史●臺灣通信其四●蝶類に於ける雌 ツメの記●トゲウヲの巢及其卵の保護●カジ

カの産卵

翅類目錄●紐蟲の生態●顯微鏡的實驗諸法●三崎通信● 札幌博物學會記事●東京動物學會記事 ことは動物の基本的運動なること●季氏日本及朝鮮産鱗 雄上異形及其源因●動物や伽話●圓形を書きて運行する

東京動物學會記事

誘導するは何で依る歟●卵の紡出力●澳洲黑蛇の毒液●

目錄●蚯蚓體片の縫合●蜜蜂の本能に就て●花が昆蟲を

●蝶峨の翅の色●頭足類の色素體●季氏日本朝鮮鱗翅類

### 第百貳號 目次

六九 〇和鳥啓蒙(承前)

魁譯

七二

七五

○减數分割ニ就テ

○日本産さば族ニ就テ

○Chaetognaths ノ分類(承前)(第六版附) 飯

二五

島

魁譯

田 龍 雄

會

三三〇

原 多 作

北

y

(屬) Frateroula Briss.

(3) Fratercula corniculata(Naum.) つのめどり

Horned Puffin.

異名 Mormon.c. % ちゃと及 % ら兩氏

上部へ黑色、下部ハ白色ナリ、但シ喉ヲ橫過スル黑帶ア

ル、嘴ハ暗褐色ナルガ親鳥ニテハ其末端赤シ」翼一七三小形ノ角狀肉瓣アリ」冬羽並ニ幼鳥ニ在テハ眼前及ビ眼小形ノ角狀肉瓣アリ」冬羽並ニ幼鳥ニ在テハ眼前及ビ眼上の一次の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の

(屬) Lunda Pall.

**嘴峰ノ根部ニ擬圓筒狀ノ隆起線アリ、親鳥ハ上嘴ノ前部** 

ニ横行ノ溝ヲ具有ス

(2) Lunda cirrhata Pall. ひめならず

Tufted Puffin

異名 Mormon c. ぷらき及ぷら兩氏

スルナランカ

千島ニ於テ生殖ス、

恐ラクハ北海道ノ北部二於ラモ生殖

從來只千島二於テノミ發見セリ、多分該地方ニテ生殖ス

万至一九〇みめ、嘴峰五〇乃至五七みめ

ルナラン

)鷗族 LARIDAE

和鳥啓蒙(承前)(飯島)

第九卷

七一

### Least Auklet

異名 Phaleris p. 以与电及以后兩氏 (Frateronla.p. 少一到一话我

元三小瘤アリ、翼九〇乃至九八みめ、嘴峰九みめ、 北海道及ビ本島ノ海岸二於テ涉冬二南方加賀國ニ達ス 下部白色ナリ、生殖羽ニテハ暗色ノ斑ヲ交ユ、眼前部及 ビ額二尖リタル白色ノ飾羽アリ、嘴ハ暗色ニシテ峰線

# (屬) Cyclorrhynchus Kaup.

ナリ 上嘴ヲ側面ヨリ見ルキハ殆ド楕圓形ニシラ全嘴甚ダ側扁 51/2) Cyclorhynchus psittaculus (Pall.) りみあるむ

異名 Phaleris ps. Fratercula ps.

Parakeet Auklet.

白キ羽毛ョリ成レル巾狭キ總アリ、翼一四四乃至一五五 上部一様ニ灰黑色、下部ハ白シ、嘴ハ橙赤色ナリ」生殖羽 ニ在テハ喉、 前頸及ど體側ハ暗色ニシテ眼下ニ長キ且ツ

> 從來只千島二於テノミ發見セリ、多分該地方ニテ生殖ス みめ、嘴峰一四万至十八みめ ルナラン

(屬) Cerorhyncha Bonap:

物ヲ隆起ス 嘴ハ殆ド頭ト同長、生殖季間ハ峰線ノ元ニ側扁ナル角狀

(13) Cerorhyncha monocerata (Pall.) 5 & 5

異名 Fratercula m. セーぼーむ氏 Cerntorhyncha m. Shot及Sら兩氏

Wales monoceros ふをうな、じゃほにか

冬い南方諸州ノ冲ニ在テ經過ス 北海道沿岸ニテ生殖ス、多分千島ニテモ生殖スルナラン、 角狀物ョリ末端ニ至ルマデ凡ソ二五みめ 色ノ飾羽ョリ成レル總ヲ生ヹ、翼凡ソ一八〇みめ、峰線ノ 色、自餘ノ下部ハ凝白色ナリ、口角及ビ眼ノ後ニ細長白 上部暗色ナリ、頭及ビ頸ノ下面ハ胸及ビ體側ト共ニ灰鉛

# 减數分割ニ就テ(承前)

A H I I W I I I I

ヤト問フニ先生ハふあんべねーでん氏ガ見ラレシ所ノ蛔 生熟ノ最終期即チ第二極球 V ノ减數分割ノ生スルモ 而シラおいすまん先生ハ生物發生ノ際何レノ時ニ於テ此 モノナレ タリの モ此ノ減數ハ又何レノ時ニシテ如何二生スルモ おいすまん先生ノ論ニ依リラ明白ナルコトナリ。 バ精子細胞ニモ亦此 然レド モ若 シ卵 ノトセラレシ 細胞ニアリテ减數分割 ノ現出 ノ分割アラザ ス ルトキニア カト問フニ動物卵 iv ~" カラ ノ生 リトセ ノナリ 然 ス スル ラ ŀ ۱ر 知ルコトラ得タリントにはいるというと 2

研究ノ結果ヲ出版スルニ至レリ。而シラ此レ等諸氏ノ研 八百八十七年ョリ同九十二年頃迄二既二之レニ關 氏ノ此ノ減數說、實ニ以テ學者間ノ注意ヲ引キシモノニ らあとねるころとういつひ、へんきんでノ諸氏ハー干 テ世界ノ學者中此 ノ研究ニ從事セルモノ非常ニ多クふ ス ル大

> ハ三個トナル)ク極球ト一個ノ卵トナルニ精子ニアリテ ハ卵ニアリテハニ個或ハ三個 亦之レト同時ニおいずまん先生ノ減數説 びつちりい氏ガ之レョリ十年前ョリ思考セシ説即チ極球 精卵二細胞ノ發生い相互全ク同ジクシテ其ノ最後 退化セル卵ナリト云ラ説ラ確ム 四個ノ精子ヲ生シ一個モ消失スルコトナシ。此三於テ (第一極球ガ分割スル n = 至 1 i 70 正 シ 然 + ノア別割 = r þ ۴ ヲ E +

其ノ核ハ平常ノ如ク休止核トナルコトナシニ直チニ分割 接分割ト全ク異ナル ラレ、 同ジキ分割ヲ經テ四個ノ精子トナルコト ヲ始メテ第二極球ヲ出スコトヲ示シ精子細胞モ亦之レト ぷらあとねる氏ハ始メテ卵細胞ガ第一極球ヲ出シタル後 此ノ二種 細胞ノ最後 コト ヲ示サレタリ。 ノ
分割 رر 他 而 7 明白 組 2 テ其 織細胞 一研 ヘノ休止 究 1 間 セ

蟲ノ研究ヲ以テ此ノ减數ナラント云へり。

第九卷

實三符合スルコトラ世上二知ラシメタリの

ナ

ルコトヲ明

カニセラレおいすまん氏ノ威敷説ノ能ク事

期ヲ經過セザルト

同時二染色體

ハ其ノ牛數ヲ减ス

N

E

,

一七五

减數分割二就テ(承前)(石川

究ハ實ニ以テー大事業ヲ發見スルニ至レリの之レ他ナシ

長

ケ

四分五

厘翅

1.

開

個ノ濃 部 殆ト 少シ 褐點ヲ散在 方形ニシテ淡茶褐ヲ呈シ光澤ヲ帶ビ其面 ク 黄色ヲ シ外縁ニハ淡茶褐ノ縁毛ヲ生ズ後翅 帶 ブ 復眼 1 黑大 = シ テ觸鬚細長 シ前翅 = ۱ر 四

殆ト三角形ニシ テ灰

M 3 外緣 B. 7

**两塊放大** 

如虫

凹ミ茶褐ノ短毛ラ 白ヲ呈シ光澤アリ其 ノ上部 雌 蛾 い動 體 3 軀 生 7

張九分アリ

第 乃至中旬ニ化シテ蛾ト 蟲ハ八月下 生息シ其内部ニ蝕ヒ入リ内容ヲ食トシ莖面 幼蟲(螟蟲又髓蟲ト云フ)ハ七月下旬頃ョリ現出シ稻莖ニ t 穿チテ之ヨ 種 於 旬 5 リ蟲糞ヲ排出 3 IV ŋ ガ 老熟シ莖内 如 ク次第 ナ 稻葉 ス此 ニ灰黄色ヲ呈 ニ在リテ ルニ産卵 蟲害 = 蛹 ス 臛 此卵子 トナリ y 3 枯 タ ニハ小孔 ル並 IV 九月上旬 • 數日 ナ 1 リ幼 螟蟲 ヲ 蝕

經テ孵化シテ幼蟲トナリ再ビ稻莖内ニ蝕ヒ入リ其根際

y

幼蟲 うきびノ莖内ニモ寄生シ其内容ヲ蝕シ莖面 尾兩尾ニ向ラ稍 化 蝕 ヒ穿チラ之レ 5 = モ 各 1 リ此螟蟲ハ 五分五厘 々一 淡黄ニシテ勘シク赤色ヲ帯ビ氣門ノ上下及ビ後側ニ Ł シ 數個ノ小黑點 個 テ成蟲ト 下リ冬日 ノ老熟スル 個ノ黑褐點ヲ存シ之ニ粗毛ヲ生ジ尚 ノ黒褐點ヲ 全餘アリ 3 獨リ稻莖内ニ ナリ産卵 リ排泄物ヲ漏出ス P 者 稻 テ赤 存シ且第十一 細マル頭部ハ小ニシテ赤褐ヲ呈シ ノ横列 ハ長ヶ一寸前後アリテ圓筒形ヲナシ頭 ノ切 褐ヲ 株內 ス ス 寄生 、呈ス 1V 者 蟄シ翌年ノ六七月ニ及ンテ 及ビ第十二ノ軀節 ス r v ルモ IV 9 h ノミ 蛹 Æ 腹 ノナリ 21 圓筒形 ナ 面 = テ ホ 脚ノ付元 21 ズ 其着色淡薄 小 尚 孔ヲ蝕 ホ シ 背面 體軀 800 テ長

卵塊 横ニ 卵子 百 1粒前後 細線 ヲ被フニ 精圓 ノ走レ Æ ニシテ淡黄ヲ呈シ其長ヶ三厘卵殼 雌 長楕圓 蛾 ル者アリテ網狀斑 ノ軀毛ヲ以テス 塊 1 3 テ之ヲ ラ呈シ 葉面 タリ = 產 卵 面 " 子 付 1 = ケ見 通例 縦

まん先生ノ此

ノ理論モ亦新事實ノ發見ヲ來シタリ。

滅數分割ニ就テ(承前)(石川)

染色體

八父母

ノ二染色體ガ

合

ース

N 所

ノ順序ニシテ其

染色體

ノ接合ト名ケタリ。

氏

ノ説

二依

レハ

此

ノXI形

之レョ 個ノ染色體ヲ有スルモノガ受精スルトキン父母ノ二染 リ曩 お V すまん氏ハ甲變種蛔蟲ノ生殖細胞 ノ如ク

色體ハ其ノ分割核内ニ入ルヲ以ラ父母ノ二形質ハ其ノ子 二人ルモノナリ。 然レドモ其ノ子體内ニアルニ個ノ染色

其 體 11 IV 其ノ孫 ノ遺傳質物 = ノ內一個ガ精卵ノ成熟期二於テ放出セラル、モノト b. ラ得 ニアリテハ ザ ヲ IV 混 ノ理ナルヲ以テ、父母ノ染色體 ゼザ 祖父母ノ染色體中其ノーヲ失ナハザ ルリラズト論ゼリの iffi シテ 八合 か V 2 テ 重 セ

N

以テ事實ノ説明ヲ始メテ試ミシ人かりうつけると氏ニシ 父母ョリ來リシ二染色體力混スルト云フわいすまん説ヲ 行線ノ如キ觀ヲ呈スルヲ見テ其ノ父母ノ二染色體ガ合 ス デ ji. 確メ 氏ハ鮫魚ノ胚珠内ニアル染色體ガ多クXY又ハ二併 毛 , ナラ 17 iv モ ント思考シ、以ラおいすまん氏ノ説ヲ事實 ノナリトナシ ぼべりい氏ト共ニ之レ ヲ

> 氏ガ全ク事實ヲ見違ヘシモノニシテ之レ等染色體ハ合一 合一セ ルモノハ再ビ分裂スル E ノナリト 然 v F モンレ

りつ スル ノ順序ニ非ラズシラ分割スルノ順序ナルヤ 明カナ

明白ナ ガ如 ナリ。 生殖細 體アルコトヲ見ラ例外ナランカト云ハレタリ、 研究セシ時甲變種ノ最モ幼キ細胞ニアリラ唯 故ニりうつけると氏ノ此ノ研究 アルコトヲ發見セラレタリ。 ノ後ぶらうゑる氏ハ又其ノ精子細胞ニ於テ唯一ノ染色體 E 何 ソニ非ラザ ラザ 胞 へるとういつひ氏が大頭蛔 ニシテ四本 ニア n リテ E v ノニシテぶらうるる氏い二回ノ縦裂二依 F ノ染色體 染色體 モ妓二 奇 い多ク ŀ 然 F ナ jv ハお レドモ此ノ一本ノ染色體 ス 一本ノ ル所 P 蟲ノ精卵細胞 ハ いずまん説 大頭蛔蟲 1 如 Æ 7 ァ 見 一本 ۱ر 然ルニ其 最 二符 ニ於テハ ノ發育ヲ ・ノ染色 N Æ 幼 合 3 丰 ス

IV モ 1 ナリト ナ セリの

然 N モ IV ノハ節肢動物ニシテ其ノ卵 = 此 ノ四 個 ノ染色體 ノ出來 ノ研究ハへつける、ふを ルコトニ關シテ好都合ナ

第九卷

门七七七

非ラザ 變種 アリ 然 二生 ナ 種 四本ツ・ノ群ヲナセル 氏ハ一千八百八十七年ョリ同八十九年ニ至ル三年間ニ氏 phala) ニシテ其 ノトスレド 21 ノ縦断ラナモルモノナリト論ジ其ノ一本トナルハ原數ニ umvalens ヲ出版セラレ大頭蛔蟲 ノ 胚珠ハ卵ノ成熟期 ニ ノ有名ナル細胞ノ研究 おいすまん先生ト共 ルコト ハ其ノ三本ヲ出シ、 F ス ラ = 本ノ染色體 アリ IV 1V 本ト コトラ論セリ。 ヲ發見シ、 玆ニ奇ナル 變種 テ モ此ノ減數 非ラス ハニ群 ナ n ニアリテへ其ノー ノ研究ハ實ニぼべりい氏ナリ。 ラ具フ 3 21 四本ノ染色體ハ元一本ノモノガニ回 卵叉 7 モ 乙變種 其 現 染色體 ハ卵ニアリテハ胚珠期ニ於テ之レ 二精卵細胞 ノハ大頭蛔蟲 (Zellen-Studien, Jena, 1887-89.) IV. 即チ氏ノ説ニ依レバ甲變種 ノ前 21 精子ノ最後 シ モノニ 極球 火、其 ニ生スル ヲ現出 群ヲ現 シテ其 ふヲ放出 ニ減數ノ必要ハアル ノ六本ヲ放出スル (Ascaris megaloce-Æ スルモ ノ時期即 ノナリー ス >1 ノ卵叉ハ精子 シ。 IV = ノニシ 達ス 際シ チ VIValens 成熟期 故 モノ テ、 ル時 甲 ノ蛔 = 氏 モ = 變

> 有スル 放出前ノ胚珠ハ倍數ノ染色體ヲ有スルモノニシテ此ノ倍 蟲 リト論定セラレタリ。 数ガニ回ノ分割ニ依リテ半数トナルモノナリ。 前 何 7 = ルコトヲ見其ノ何レモ二回ノ縱斷三依リテ成レルモノナ 球ヲ放出スルノ前ニ於テ胚珠内ニ四個ヅ、ノ染色體群ア ~ 平 21 = 為スモノナリトセリー レニセヨ 卵 胚珠內ニ四染色體ヲ有シ、 體內 モノナルニ八本ヲ有スルコト之レナリ。 時二染色體ヲ有 三現出 姓二 最モ注意ヲ要スルコトハ ス ル所 ス 此 IV ノ染色體 E ノ蛔蟲ノ他ニ於テモ氏ハ又極 1 ナ 乙變種ニアリテ N ノ數ナリ。 = 第 此ノ極球放 極球 甲 即 ·變種 ヲ出 デチ極球 四 本 ス前 ノ蛔 出 7

色體 余輩 ナ 染色體ノ敷ハ牛敷ナリ。 本ノ染色體 ニ以テ此ノ問題ニ大關係ヲ有スルモノナリ。 シテ生 ノ敷ハ ハ此ノ四染色體ヲ以テ個々ノ染色體 ゼシモ 質ニ倍數ナリ。二本 ガニ回 ノトセ ノ縦斷ヲナシテ生ゼシ 2 故 カ、 三四個染色體群ノ生ジ方ハ實 染色體 ノ染色體 ノ敷ハ トナサン Æ ガ 常數ナリ。 ノトセン 回 ノ縦斷ヲ カ、 カ 染

日

雜 學 動 號 百 第 誌 物 參 側鰭尾鰭共二比較的小サク酒精中二保存シタル標本 21 一ノ長ヲ有シ唯 16 Krohnia hamata, Möbius. 屬

八卷九十六號三既三記載シタレム弦三述へス) りあたい長味ノ椿圓形ニテ全ク胴部ニ位ス、觸覺丘ヨク 或ハ三、後齒五、膓ノ前端ニ二箇ノ肓膓アリ、ころなし 離シテ甲ノ長ハ殆ント乙ノ長ノ半ナリ、摑鉤七、前齒二 發達シ規則正シク排列セリ(其排列ノ有様ニ就テハ本誌

ニ於ケルカ如キ縊レナシ、

第一側鰭及ヒ第二側鰭ハ相分

唯一對ノ側鰭及ヒ齒列ヲ有シ側鰭ハ胴尾兩部ニ跨リ表皮 側方ニ擴張セズ尾部い胴部ヨリ短シ

三乃至四せめノ長ニ達シ尾部ハ胴部ノ三分一ヨリ四分ノ 一ノ側鰭ハ尾胴兩部ニ等シク擴カレリ、

・ニテ

ルニ從ラ鋸齒ハ消失スルモノナリ、齒列ハ二十乃至二十 如シ幼稚ノモノ、摑鉤 九其尖端甚タシク彎曲 往々側鰭ヲ有セサルモ ハ其内縁鋸歯ヲ呈スルモ生長ス セルコ Sagitta minima ノモ ノト誤ラル、コアリ、 摑鉤八或

> 筋肉層ヨリ發達シ堅牢ノ觀ヲ呈ス 其分布へ北大西洋三限レルモノナリト云フ

五ノ歯ヲ有シころなしりあたハ瓢簟狀ヲ呈シ頭部ニ位ス

17 Krohnia subtilis, Grassi

ろな、 しりあた、長キモ Sagitta serratodentata 呈シ内外ノ二列ノ前端ニ於テ相合シタル如キ様ナリ、こ 體細ク頭大ニシテ宛 ニ酷似ス、 モノアリ、 摑鉤、 摑鉤八、齒十六乃至十八、齒列ハ不規則ノ形ヲ 歯ノ形ハ次ニ述フル モ留針ノ如シ、一、五せめニ達スル Krohnia pacifica モノ

以太利ノ Messina 二於テ時々大漁ノコアリト

18 Krohnia foliacea 新種、六版十圖

程長カラスト云フ

長サハ其五分ノー三當ル、ころな、こりあたべいふらす 葉ノ如き狀ラ呈スルコナリ、體長十一みめニシテ尾部ノ 中央マテ擴リ其巾モ體ノ巾ト 此ノ種 ノ特性 ハ側鰭甚タ長ク腹部神經球 殆ント等シケレハ ノ邊 3 恰 9 モ木ノ 尾部

こ形ニテ頭部ニ位ス、摑鉤ノ數七ニテ其尖端內方ニ彎曲

せうるを類ニハ二十四ノ染色體ハ平常數ナルニ始メテ現

ミナラズふをむ、らあと氏ハ又脊推動物ナルさんせうと 何レニアリテモ大概同一ナルコトラ發見スルニ至レルノ むいらあるいりうつけるを諸氏ノ研究スル所トナリ其ノ

をノ一種及と數種ノ蛙類ニ於テ其ノ節肢動物類ニ於ケル

續セル ト同一 F ニアリテハりにん網上二散在スル染色物ハ始メ二本 + 共 ナルコトヲ記述セラレタリ。 長キ糸状物トナリ、其ノ分レテ染色體ヲ現出スル ノ數ハ平狀ノ數ナラズシテ半數ナリ。 即チ此レ等諸動物卵 即チさん ノ連

ガ平常數ナルニ六個ヲ現出シ、けんみじんこ類ノちくろ ぷすニアリテハ十六個ガ常數ナルニ八個ヲ現出ス°然ラ ほべりい氏ガ云ハル、ガ如ク減數ハ胚球期二於テ生ス ル、モノハ十二個ナリのおけらの蟲ニアリテハ十二個

● Chaetognaths ノ分類 (承前)

ルモノナリヤー

初の下に関しいの口:·

(以下次號)

いんなるのうない 田龍龍 雄

> シタリシモノナルカ次二述ル二種ハ余ノ三崎灣內ニテ捕 前號ニ述へタル Sagitta ノ諸種 ハ皆歐米ノ研究者ノ記載

14 Sagitta neglecta, n. s. 第六版七圓 (六版 ^ 前 獲シ新種ト鑑定シタルモノナリ

.

號ニアリ)

位シテ頭部ニ入リ込ムコナシ、摑鉤八、後齒十乃至十二、 たい Sagitta bipunctata ノモノ、如ク長キモ胴部ニノミ ノ肯震ヲ其前端ニ具ラ 前齒四或ハ五ナリ、卵巢ハ第二緒 ニ達ス、兩側鰭トモニ牛椿圓形ヲ呈ス、ころな、しりあ 第二側鰭ハ第一側鰭ヨリ明ニ分離サレ長クシテ尾部ノ半 小形ノモノニテ全長七みめ尾部一、七みめニテ巾〇、三五 みめナリ、第一 側鰭い腹部神經球ノ後端ノ邊ヨリ初 ノ前端ニ達シ腸ハ二箇 マリ

15 Sagitta regularis 第六版 八圖

特 部 が小ナルモノニテ七みめノ長ト〇、五 ニ胴部ノ前端ニ於テ厚キラ以ラ頭胴兩部 ハ全身長ノ三分ノーノ長ヲ有ス、表皮甚タシク増厚 みめ ノ間 ノ巾ヲ有シ尾 ニ他ノ種 シ

見做スヘキャ否や判斷スルコヲ得ス以上ハ Ulianin 氏ノ記載ナルカ甚タ不完全ナレハ一種ト端ノ実リタル其一邊ニ櫛ノ如キ齒ヲ有スル針アルコナリ

産地ハ黒海ナリト云フ

22. Spadella Marioni Gourrel

附着細胞ノ多クハ中央ニ核ラ有シ表皮ノ 孔ス等總テ他ノ Chaetsgraths ナル神經球ヲ有ス、肛門ハ背面ニ開キ輸卵管ハ腹面ニ 沒セス表皮ト同平面ニアリ、腦ノ後側ニ一對ノ扁平四形 觸覺丘ハ丘ヲナサス又 Cephaloptera ニ於ケルカ如ク陷 セ 種々ノ特異ノ性質ヲ有セ ス但シ其中ニモー種ノ粘液ラ分泌セルモノモ存 IV Æ ノニテ體 ヨリ異ナレ ノ表面ニ散布 細胞ト觀ヲ異 y セリ、 セル 開

佛國馬爾塞港ニ可成多キ種ナリト云ラ(未完)

雜

錄

アラガヘルに就て二三件

余は曾て本誌(第三卷四四五頁)此アヲガヘルの産卵の

アヲガヘルに就て二三件

**泡の如~小形なる氣胞を含有する者は如何にして出來多胞狀の粘液即ち各卵粒を圍繞なし居る粘液にして水摸樣及び卵群の摸樣に就て聊か陳ぜしことありしが其** 

するや母蟲の未だ産卵せざる前輪卵管内に在る者は其

者なるか折もあらば實際に見究め度自來數年間年々多氣胞だに見當て得可からざる者が如何すれば出來する粘液體一般蛙類の如く無色透明にして其內は唯一粒の

記述せられたることあり亡かとも同文面には此件に付にき其後本誌第七卷中に高千穂氏が類似の蛙卵に就て少の注意を加へ居けれども遂に其機會を得ずして過ぎ

て記する筋無かりし然るに當年は幸にして一個の實驗

を果すまでは此氣胞の生因に就き心中私かに諸々の空を爲し多年の本望を遂げ得たり白狀すれば實際此實驗

想を畵き居たりしこう無念なり曰くアヲガヘルの粘液

て此物體が産卵の際大氣若しくは日光に觸れて一種の中には他蛙の粘液と相違ひ或一種又は數種の物體あり

化學變化を起亡以て瓦斯(恐らく酸素瓦斯)を生出する

第九卷

八八八

ルコヲ得、

體長六みめニテ尾部ハー、八みめナリ

セリ(十六圖)齒列、五齒ヲ有ス

去年ノ春三崎ニテ二匹捕ヘタルノミ皆未熟ノ生殖器ヲ

有セルモノナレハ其他ノ性質ヲ述フルヿヲ得ス

19

Krohnia pacifica 新種六版十一、十四、十五圖

卵巢ノ薄キ黄青色ヲ呈ス 本年ノ晚夏三崎ニテ甚タ多漁ナリシー種ナリ、 ,v ョリ容易二他 ノ種 ョリ區別 表皮及と ス

所アルモ頭部 於ラ急ニ狹マリラ(十四圖日)他種ノモノトハ其ノ趣ヲ異 如ク其ノ末端ハ特ニー節ヲナサズ(十五圖)歯モ其底部ニ 摑鉤ハ其尖端 セリ、 摑鉤及と齒ノ形ニテハ Krohnia subtilis 三至 ノ體ニ比シテ小形ナルコ齒列不規則ナラサ ルニ後に漸次細マリ他ノ種ニ於ケル ニ似ル カ

ルコ齒數ノ少ナキコ 别 種ナルフラ 知ルヘシ、 即チ此 尾鱔 ノ種 ハ狹ク長ク軍配團扇 ニテハ 十或八十一二 テ明 ノ如

日

き形ヲ呈シロ

小横二長キ裂口(十四圖A)ナリ

Spadella B

ころな、しりあた、、精圓狀ニテ胴部ニ位ス

側鰭 ニ至ルマテノ間ニ於テ長皮甚タシク側方ニ擴張 對ニシテ尾部ニ位シ齒列ハ二對ヲ有シ頭ョリ セリ

20 Spadella cephaloptera, Busch.

テ尾鰭ト連續セリ、 ラス屢黄色ヲ呈スル 最小ノ種ニテ五みめノ長ヲ有ス、 シ共二比較的巾廣シ、 頭部三二箇ノ觸角様ノ褐色ノ附屬器 モ 側鰭 ノア リ、 ハ全ク尾部ニ位シ精蟲囊ヲ挟 胴尾兩部 他ノ種 1 ノ如クニ 等シ キ長 透明ナ ラ有

腹側ニアリテ其後端ニ受精囊ヲ形成セリ、ころな、 あたい卵形ニテ胴部 ニハ二個ノ盲囊アリ、卵巢ハ頭部ニマラ達シ輸卵管 ヲ有セリ、前後ノ二齒列等シク二或ハ四ノ齒ヲ有ス、 ノ前方ニ位 スト 觸覺丘ハ陷沒シテ他 しり 二、其 膓

ノ種 地中海 = 21 於ルカ如ク丘ョナサス ノ北大西洋 ノ諸所ニ テ捕獲サル、モ

ノナリ

Spadella pontica,

(之レハ圓柱狀ノ細胞ニテ表皮上ニ直立シ外物 前種ト異ナル點ハ、尾部ノ胴部ョリ大ナルコ、 ル用ョナスモノ)ヲ有セサルコ、鰭ニ疣アルコ及ヒ鰭 附着細胞 附着ス 二兩

側鰭

前方に進み相會する處凡り七十度の角を為せども其後方 子器の底面に觸るとなり(他蛙にては双の大腿骨地平に に投ぜらる。時は啻に左右並行するのみならず末端の幾 に投ず故に双脚の蹶趾部は始め小腿部と共に引かれて背 かし又同時に斜めに背前方に動かして後直に双脚を後方 多少の距離を有す)而してクロアカより卵粒の粘液體を 横はるが故にクロアカは敢て地平面に觸ることなく必や 尋常蛙類に於けるが如く地平に横はり居らずして其末端 り居たり尚詳かに産卵の摸様を記すれば左の如こ産卵中 没せしが其繁悶に堪へざるに至りしか遂には余が面前に 共に外部に出づるや否や跗節部を左右より中線の方に動 互に凡う六七十度の角を為す故に彼のクロアカは直に硝 雌蟲の姿勢は尋常蛙類と異なる尤も双の下肢は彼れが を終りたり翌朝見れば雌雄分離して各々器壁の上方に登 於て平氣で産卵なし更に恐る、樣子なく十時頃まで産卵 (Distal end) は相對して斜に上方(即背面の方)に向けて く著しく折れ曲りて三重となり居れども兩側の大腿部 は 如 では分裂又分裂途に泡狀の小球となるなり依之觀是ばア 三個となり下脚の此運動の再三再四繼續せらるくに及ん 形す此者双脚の後方に投げらる。に及び分裂して二個又 側より腿下に入り兩脚の間に於て一個の大なる氣胞を成 考ふるに前述せる如く下肢の其跗節部の上向する折り雨 氣胞は形甚だ大き~下肢の運動繼續するに從ひ氣胞は漸 含まるう彼の氣胞を生出する源因にして最初に出來たる **う二三四五秒間永きも二三分間の休息時間を置きて二三** 方に引き戻されて再ひ舊位置を取るなり此の如き運動凡 部分は互に交叉して右の者は左に投ぜられ左の者は右に 空氣は真の大氣にして別に粘液中にて成出せられたる者 は疑もなく前陳の如く卵群中の卵粒を圍繞する粘液中に 投ぜらるこに至る然れども忽にして復た前の如く背前の にては無き者なり如何にして大氣の其内に入りたる乎と 々蹈み毀ぼたれて小形となるなり而して其内に含まる。 7 回若しくは四五回宛續行せらる其運動の始まる時は則ち p アカより卵粒の産出せられた る時にして夫之を為す

第九卷

記

天

ラガヘルに就で二三件

に負ぶされ居る雄蟲は別に為す仕事も無かる可ければ を除く外何れも皆な真の容想にてありき左に其次第を 其他二三の空想を心中に盡し居たりしが其中一二の點 ずる者か而して氣胞中の瓦斯體は全く大氣なる乎など を除く)上よりして己が雨足を動かして此の氣胞を生 ものならん然らざれば機械的に雌 但し彼の雄 ず可して [11] 蟲の其胸部 ニアリ、服ノ院門三二四ノ四年 側面を兩手以て壓迫する仕事 過の産卵中其の背部

六個の 共に分裂働作も終はり胚の全形をも形ちづくり 句より時 五月中旬 廿五日の夕刻二個の卵群を田畔中より堀出したり見れば 〇 ア ヲ らず将に産卵せんとて土中に潜伏し居たる者を土中より に用なしと思ひ遂に捨てたり翌廿六日の夕刻更に卵 ---ラ 外 ガ グ 々近隣の田畔に渉遙なし此卵群を探索なせしが までは其卵群を發見し得可ければ本年も先月中 一對の雌雄蟲而も啻に負ぶさり合ひたるのみな ル n ーブは將に閉ぢ消へんとする氣色なれ 0) 產卵 年々の實見に依れば四月中旬より M も彼 群五 ば別 0

することろせり蛙も始の程は一寸窺き見ても氣胞中に堆

しき餘り遂には掩被の毛布を全く取り除け上より觀察

K

堀り出したれば此者こう質に余が最大の希望を属する者 のドンブリに投じ毛布を以て掩ひ包み僅に二方を開けば にて余は之を得るや否や自宅に持ち歸へりて一個硝子製

りしか薄暮の頃歸宅して机上を見れば兼て閉居を命じ置 卵群は何れも發育し過ぎて望む所に非されば皆な打捨て れども好ましき獲物なかりし折角探し當てたる二三個の まで悦ばしくも無かりし十七日の夕刻も同處を探索した 學に持参なし檢せしに何れも分裂以後の者のみなれば差 たり併しながら此日は余に取りて全く絶望の日にて非ざ

以て器內を窺ひ見得る樣に調へ置きたり而して他の卵群 五六個の內二個は漸く望を屬し得べく思はれし故翌朝大 分十時頃まで時 きたる一双の蛙は早や既に産卵を始めつる類りに身動き ふ度毎運動を中止して氣胞中に其身を堆没する故忌ま々 止まざりし苦き故乎將又卵粒産附の爲め乎と疑しき儘夜 々掩ひたる毛布を捲くりて窺ひ見しに窺

初の形狀

内に

々縮小す

は外部

こと能はざりしかとも先回の試験を参考して左の通り表 観察する能はず魔て Several stages を一々固定保存する 第一 Horizontal clivage は第一より上即ち Animal pole clivage も他蛙の卵に比し割合に Animal pole に近く且つ 年だに達し得ず特に 可らざるに至る而して第一 Horizontal 即ち Equatorial 初に見へし二個の Meridional clivages も遂に明に認め得 して Yolk pole に達し得れとも他の者は何れも其牛或は 達し居たれとも今回は僅かに三四十度の處に達したるの 今回は認め得ず只前回に於て見たるのみ夫も甚だ不規則 に近くして第三 Horizontal clivage は第一の下なれとも 面觀察を慥めたり曰く二個の Meridional clivages は暫く に歸因せる者歟次に分裂腔並に原口の初現の情况に就て せざれとも前回は人工受精の者今回は自然受精の者たる み斯の如き差異は如何にして生じたるかは未だ之を詳に の區域は前回に於て Animal pole より六七十度の處まで にてありし分裂字(32 or 64 cell stage)に達したる胚盤 32 或は 64 Cell-stag に至れば最 して其縮小する摸樣は最初問圍より狭ふせらるれとも後 に後方(Posterior end of the future Embryo)より狭小せら 二二十度位前の方にて其終局の位置とす既に此位置を取 に於て卵球全體の凡り三分一以上を占め居る者の如し而 外面より透見すれば牛圓形を書きて Animal pole の周圍 る摸樣を心慥め得可し是此蛙の卵は他蛙と違ひ細胞 〇アラガヘル卵の分裂腔(Segmentation cavity) るくこと强き為め上極(Center of the animal pole?)より 色素なくて胚葉膜は半透明なる故なり分裂腔最 より其位置及形狀を能く認め知る可く隨て其漸 ると大差なけれとも其背唇 (Dorsal lip of blastpore) 他蛙 して其内部狭小如何はセクションとせざれば之を詳にす るを得ず然り而して原口初現の情况に於ては他蛙に於け 不正三角形となる然れとも是れ唯外面に表出する情况に 外部に現はる、分裂空は此時に至り或は椿圓形となり又 る頃には更に兩側より狭ふするを稍や強くなる如し故に

第九卷

一八五

る此 く蛙 ヲガ は他蛙の者より粘着力に富む)して以て半球形の薄膜を 粒を圍繞せる粘液物其面を掠すめて前背方に引き揚げら 出さる、卵粒は器底面に接して横はり双脚の跗節部は卵 兩側より流入する空氣を含みて球形の氣胞となるなれば 形成す若し一旦双脚の後方に投げ下げらる~に及んでは 全く其恐なきとを慥めたり如何となればクロアカより産 に心中に案出し居たる次第なれとも此度の觀察に依りて 産出さる、卵粒を破損せざると是なり此點は先年來私か 處に又甚だ奇態なるは雌蟲の仕業に依りてクロアカより 部を上下に動かして雌蟲の腰部の兩側を摩擦するのみ此 助力する乎の如く見ゆるとあれとも多くは其下脚の跗蹠 して此間雄蟲は或は其下脚を後方に投げて雌蟲の仕業を き徊す者は雄蟲に非すして雌蟲自身の仕業にてありし而 時粘液體は跗節面に附着(元來アヲガヘルの粘液體 の己が下肢にて搔き徊す為め出來する者なれとも搔 ルに 種特別なる泡狀の粘液は先年來空想せる如

年

+

E

五

治

明

胞内の空氣は何の爲めに要するやは勿論卵粒の呼吸作用 om)あり又其内部に一種の液體あるに於てをや而して氣 此アヲカヘルに限り特に多量の空氣を要すること何故な に要する者たること今更云々せざるも可なることながら 胞を成出す可し況んや各卵粒の外面には卵殼膜 ぶること左の如じ中国 200mm 300 400mm して客し置く可し次に分裂作用(Segmentation)に就て陳 るかは必ずや一研究を價する事件なりと信ず尚後日を期 (Chori-

mentation 愈々其 Meroblasticegy の卵と異なりて寧ろ Meroblastic 卵に近く 去る明治廿六年試みに入工受精を施せしに一卵群中僅か 分裂後の者のみなれば遂に其本望を果す機會を得ざれば 居りたれとも毎常田畔より得來る卵粒は皆な不幸にして ○アヲカヘルの分裂作用 に二粒の卵稍や其功を奏したり其節の結果に依 の傾向を顯出したり今年は前陳の卵群に就き に近きをを慥めたり尤も本年は は先年來研究して見度心組み Prrtial seg-れば他蛙

由

下脚の運動に依りて甚しく卵粒を激動せずして能く此氣

他事の妨げに依り其分裂の摸樣を充分に顯微鏡下に於て

五

月

+

のならんか識者の数を乞ふ

(れ、け)

薪炭等は其の重なるものにして其他炊事に必要なるもの

多 田 網

臺灣通信(其五 輔 報

りは漸く其の度を減じ海上も稍や静穏と為りたれば乃ち 此日を以て愈々八罩群島へ向け出帆に決す、恰もよし此 三月十日 去月以來吹荒したる澎湖風も此月に入りてよ

に巡回中大に便宜を得たるのみならず又大に困難の度を なりしかば倶に同 行の約を為し始終船を同ふしたり、 為

際島廳員數名公務を以て八罩群島を巡回せらるとのこと

滅ずるを得たるは深く諸氏に謝する所なり 一行の人員は通譯及ひ苦力等を合せて總て十三人、其の

重に見へたり、八罩群島には猶支那の敗兵潜伏すとの風 もあり、中にも警官三名各軍銃を携へられたるは最と嚴 旅裝は種々にして洋服を着する人もあれは羽織袴の紳士

さて早朝より荷物を船に運搬搭載す、其の品名を舉ぐれ ば先づ米、醬油、鑵詰類を始めとして茶碗、鐵瓶、鍋及

るものなり

説ありしかば萬一の事もやあらんと警官の深慮に出でた

午前十時一同乘船、仝十一時五十分媽宮灣を拔錨す、 れは實に人夫十數人にても持ち切れさる程の荷物なり、 は長さ八間に巾二間半位あり戎克船としては先つ大形の は大抵用意したり、之に衣類、毛布其外種々の物を合す 船

ものにして土人は之れにて臺灣、厦門等迄も航海すと云

3

りて伏しぬ、忽ち船上の騒聲に目を醒し、起て甲板に上 此日は前日の南風晴温なりしにも似ず曇天にして北風頗 と矢の如し、暫時にして灣頭を廻はり桶盤嶼、 猶衣の薄きを覺わたり、船は順風に帆を揚け其の走るこ 聞く、予も少しく胸の惡しきを覺わたれは直に船底に入 之と反比例を顯はせり、既にして甲板上二三嘔吐の聲を 進むに從ひ波濤漸く大にして盪揚甚しく一行の勢は今や 左側を通過し正南を指して進む遙に八罩島を望む、 る强く冬用の羅紗服にフランチルのシャツを着したるも 虎井嶼の 船の

第九卷

り見れば船は早や八罩港に着したるにてありき、時に午

するまでは殆んで直線に近し、から、から、なり、なり、なれば其原口植經の中央に於て凡り六分四位の長さに達に比し称や直線に近きのみ實に兩回に於ける余が試験に

●兩面の背腹兩局部乃至尾部にのみありて無色なる裏far)を見出せり體長は七寸ありて雄魚なり而して其表裏兩面共に彩色あるイシカレヒ (Pleuronectes scuti-兩面共に黑色を帯たる濃褐色にして兩面に骨鱗併列す但兩面共に黑色を帯たる濃褐色にして兩面に骨鱗併列す但不は表面の背腹兩局部乃至尾部にのみありて無色なる裏

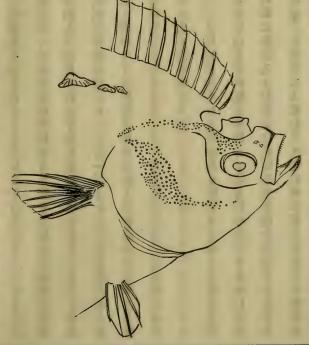
に其齒一樣に發達せり充分なるを常とすれども此特別なる標本に於ては表裏共而平族中カレヒ屬の表面の上下兩顎骨にある齒は發達不

面にあることなし

續し其前部突出せり上眼は圖の如く頭側線にありて背鰭の起點を頭部より斷

カレヒとして不具者なる兩面カレヒ(Double example)の

蓋 と 其 後 生 後 暫 く の 間 尋 常 魚 類 の 如 く 直 立 の 位 地 に て 游 に 奇 物 と 稱 す る に 足 ら さ れ と も 今 記 す る と こ ろ の も の は 時 々 現 は れ 出 る こ と は 諸 書 中 に 散 見 す る と こ ろ に し て 殊 時 々 現 は れ 出 る こ と は 諸 書 中 に 散 見 す る と こ ろ に し て 殊



此兩面一樣に色素を生し或は齒の發達に異狀を來せるも成長し同屬者と異なりたる體の運働を營み居たる故に如

臺灣通信(其五)

民情風俗は澎湖島と大同小異なれども未た日本人に接し

地形頗る佳なり、戸數各百數十、 為し、又盛んに雞豚を飼養し、罕に山羊をも飼ふ 専ら漁農を以て生業と

ざるべし

たること少なきを以て徒に疑懼心を懐き人氣一般に宜し からず

後群島を巡回する人々に於ても便宜を得ること尠なから を置かるう由なれば獨り島民の幸福なるのみならず、 署とは猶ほ蕃地の 人も之なしと雖ども本年中には警察署及ひ灣務署 八罩島には未た一の官署なく從て内地人の居住する者一 撫墾署に於けるが如き性質の者なり) (澚務

ず、 ず、 動物 べし、海濱の有樣及海岸動物を見るに之れ亦澎湖島と異 れば明言するを得すと雖ども蓋し澎湖近海と大差なかる 等は其の最なるものにして而かも珍奇の種一も之れを見 只海産動物に至ては未た海中を探究したるに非らざ 則ち陸棲動物にては僅少の昆蟲類、爬蟲類及ひ鳥類 要するに陸海産動物共に澎湖諸島と異なるを見

なるなし、只左の數種の者は澎湖島より多きが如し ナマコ(黑色の種にして延長したるときは尺餘に達す クモヒトデー種(岩礁上非常に多し)、一ウニー

種

第九卷

89一八九

抔散歩亡此の夜は早く寝に就きたり、然るに南京蟲

や蚤

後二時十分なり

に先つ意外に感じたることは此等苦力の輩なり、 に移し土人の害力十餘人を傭ひ之を廟に運搬せしむ、**弦** 泊し居るを見たり、夫より一行直に上陸荷物を悉く海濱 船付場は本島の西南に偏したる所にして二三の戎克船碇 苦力を

ず、各島を巡視したる後始めて苦力は八罩群島婦女子の 女子にして而も能く 重荷を擔ふこと殆んど男子に譲ら

云へば男子にのみ限ることと思ひしに此島の苦力は悉く

一職業なることを知れり

五

年

+

=

治

朋

月

廟は此の海岸より數丁の所にありて南海に面し其の正南 西に當ては遙に大嶼を眺め風景頗る佳なり 烟雲糢糊の間遙に東吉、 海面には東嶼坪、 西嶼坪の二島嶼屹立し、其の東方には 西吉の二島を望み、 叉其の南々

+

日

五

枚も並べ連ね亦其の上に蓆と毛布とを敷きて忽ちにして 除せしめ次に三個の長椅子を臺として其上に長き板を幾 さて間もなく荷物を廟に運ひ了りたれば先つ廟の內を掃 一の座敷を作る、先つ之にて諸事整頓したれば各々海岸

> の為に襲はれ急に寝も得ならず殊に大勢なれは甚しく窮 れりとす 方なし、されども土人の家に宿泊するに比ずれば之猶勝 屈にして腰より下は寝臺の外に出で寢苦しきこと云はん

う四里餘あり、<br />
澎湖諸島を同じく裸島にして<br />
只僅かの雑 多の漁船を繋ぐに足り殊に南海岸より西南の海岸は砂 一樣の火成岩より成り所々に岩骨を顯はす、 稍や山國の狀態を具ふ、地盤矢張澎湖其他の島と同じく 草及稀に矮樹の生するを觀るのみ、大體の地勢起伏多く 島中最大なるものにして東西に狭く南北に延長し周回 八軍島は媽宮灣を距る正南凡り二十海里の所にあり、 於て然りとす、 然れども本島は群島中最も良港に富み數 殊に海岸に 地 凡 群

るを水按と云ふ、何れも臨海の平地を占め後に山を負ひ ち此郷にあり)と云ひ、西にあるを花宅と云ひて北に在 本島に三郷あり、南に在るを網按 (予等の宿したる廟即

にして碇舶に最も宜し

動物

ナマコ、クモヒトデは八軍島より多くウミシカ(淡

正午東嶼坪に着す、 此時雨少しく停むと雖も未た不穏の

は直に土間の上に蓆と毛布とを敷きたり緩々として心地 兆候あるを以て遂に東吉行を見合せ一同上陸例に依て廟 に宿を取る、八罩島の寢臺には皆々懲りたるを以て此度

二十、二十一の兩日は暴風雨の爲外出するを得ず、二十 二日風威稍や減ず

大に宜し

真に憐憫に堪ゑず港一つあり僅に舟を繋泊す可し 東嶼坪は八罩島の正南凡り十海里にあり突兀たる一小岩 島にして周回一里に足らず、戸數僅に三十餘、島民の現狀

りたるものにして尺餘の紫色ヒトデー、普通のヒトデー、 多く土人は之を乾燥して貯ふ、此他波浪の為海岸に打上 **黄色を帯ぶ)又多し、朱色のドウリスを見る、海綿甚だ** フ ツ 术 の死殼(大さ徑二寸位のものあり、多し)、海松の

きを以て以下畧す)

三月二十三日 風波漸く收りたれは午前西嶼坪に渡る潮

流急にして二時間餘を費す 西嶼坪、東嶼坪と相對し其の間僅かに十丁餘を隔つ而し

東嶼坪に歸 此等二島の近海には巨岩所々に屹立し暗礁亦多し、 断崖にして繋舟の港なく實に微々たる一寒島に過ぎず、 て其の面積及戶數畧ほ東嶼坪に均しと雖ども四周殆んと 午後

る

是に至て大に雨具の必要を感じたり、 生ずる處あり、船此中に入る毎に動搖甚しく海水屢々船 大さ將軍澳の次に位す、 吉嶼に着す、 中に飛射し衣為に濡ひ心地の惡しきこと云はん方なし、 の操縦頗る六ヶ敷見ゑたり、海中所々に潮流急激波紋を 四十分東嶼坪を發し、東吉嶼に向ふ、北風なるを以て帆 三月二十四日 東吉嶼は東嶼坪の東方凡り十四海里に在り 海上漸く靜穩と爲りたるを以て午前九時 港灣開濶に過ると雖とも海底沙 午後一時十五分東

小枝等を見る、其他は總て異なることなし

八軍群島の地質、風土及陸海産動物の分布等全然同じ

地にして船舶の碇泊に宜しく漁業順る盛んにして他島に

相徃來するを得べし

るものあり)

イソキンチャク二種 (一種は紅色にして少く、 一種は

將軍澳は八罩島の東に位し周圍凡り二里餘同じく百數十 の最も巾廣き所と雖ども僅三海里に過ぎず直に渡船にて す宛も澎湖、漁翁、白沙三島の澎湖島に於けるが如し、其 に海峽を隔て ~八罩本島と 相對し自ら 一の 港灣を形成 の戸敷を有し漁業頗る盛んにして自ら富裕の觀あり、僅 淡青色にして非常に多し) ず可しと以て此近海航海の危險なるを知る可し

抑も此港は八罩群島中最大最良なるものにして數多の船 多く且つ灣內少しく淺きが故に到底大艦巨舶を容る~こ 舶を繋泊するに足ると雖ども港口及其の近傍所々に暗礁 と能はさるなり、 先年我軍艦廣丙號の沈沒せる場所は實

段も亦未た大に必要なるを感ず

以て此近海暗礁の多きを證す可し、又廣丙號引揚に從事

したる潜夫の言なりと云ふを聞くに曰く此近海底は多く

白沙にして介類少く稀にタイラキ貝を見る、鰹は時々游

に此近海にあり、

又吉野艦の坐礁して困難したるが如き

行甚だ難く此沿海に在て漁業を為す者は堅牢輕快の船舶 を有し且つ帆前の操縦に練達ずるに非らされは困難を感 泳するを見ると雖ども海底は大概淺く潮流急激にして舟

三月十九日 媽宮より乗り來りたる大戎克船の如きは却 貪らんと欲して種々の故障を申立て容易に應せず、 日と雖とも船を出さかる樣のことも往々ありき武斷的手 餘の諸島を巡航するに決す、 て島廻りに不便なれば此處より小戎克船 だ惡むべきは彼等風波に事寄せて縱合渡航するを得るの 然るに船人は法外の賃錢を 一隻傭ひ切り残 叉甚

午前十時四十分網按出帆東吉嶼に向ふ、 して東嶼坪、 間に巾八尺位なり走ること少時西天に當り俄に黑雲生じ に向ふ、 次第に不穏の空摸様となりしかば乃ち楫を轉じて東嶼坪 海上ツバメ、 西嶼坪の間に到る、 カ モメの飛翔するを見る、 潮流急激波濤大にして 船の大さ長さ三 暫くに

船俄に動搖す、既にして風雨襲ひ來り、遙に雷鳴を聞く

定りなし、是に於て衆議遂に花嶼行を斷念も風の軟ぎ次

第澎湖島に歸島するに決す

斯くして時日を費す内に携へ來りたる食料も全く缺乏し

たれば漸く船に頼みて臺灣米を購ひ、又土人より雞、卵

其他何となく買ひ集め食に供せり

三月五日 北風稍や軟ぐ乃ち午前九時愈々大嶼を出帆す 三月五日 北風稍や軟ぐ乃ち午前九時愈々大嶼を出帆す 三月五日 北風稍や軟ぐ乃ち午前九時愈々大嶼を出帆す 三月五日 北風稍や軟ぐ乃ち午前九時愈々大嶼を出帆す

中ダカ、 あり、 猫島は花嶼の正南數海里に在りて大嶼より凡り十六海里 以てなり、 其の形宛も大小の猫が相並んて踞座したるに髣髴たるを は鳥糞の爲宛も白粉を流したるが 而して大小の二島より成り大猫、小猫の異名あり、 シラサギ、 四 面皆絶崖にして殆んど上るべからす、 7 D サギ及びカモメ等數多見る 如き觀を呈せり、 岩上 碇泊

又猫島の前面に平低なる一島嶼あり之を鳥嶼と云ふ共に

無人島なり

に漁翁島の燈火を認むるのみ、一行漸く倦み疲れ毛布をて漂流す旣にして日全く暮れ亦一點の島影を見す、只遙午後六時錨を拔て猫島を發す、風なく船進まず潮に任し

被ぶりて船上に伏す

書の西南に在り、予も殆んど其の遅々たるに困憊す、其の島の西南に在り、予も殆んど其の遅々たるに困憊す、其のに到りし頃果然ぼつり~~降り出し、次第に强くなるに従ひ風又加はる、各毛布を頭より被ぶり僅に雨を凌ぐと従ひ風又加はる、各毛布を頭より被ぶり僅に雨を凌ぐとなひ風又加はる、各毛布を頭より被ぶり僅に雨を凌ぐとが込み又如何ともすること能はす、各相顧みて苦笑するのみ澎湖灣內多くのイルカ浮泳するを見る、午前十一時響く媽宮に着す

・蝶蛾の翅の色 に就き Mayer と云ふ人の頃日研

第九卷

3 九三

比し富裕の觀あり

東吉嶼の北端凡り十丁餘を隔てく無人の一小島あり之を

大井嶼と云ふ

は殊に晴温にして風なく帆を揚くること能はさるを以て 三月二十七日 午前十時東吉嶼拔錨西吉嶼に向ふ、此日

得す、一人の船夫乃ち綱と鐵鉤とを携へ身を躍らして海 く西吉に達す、然れとも波岸に激して容易に投錨するを も拘はらず波浪頗る大にして船進まず二時間餘を費し漸 止むを得す櫓にて洩ぎ行けり、 然るに此の好天氣なるに

を得たり、廟に到りたるときは既に三時を過ぎたり 中に飛入り泳て彼岸に上り船を繋ぎ漸くにして上陸する

なりと雖とも島民の現狀に至ては彼此擇ぶ所なし 西吉嶼は東吉嶼の西凡そ六海里に位し東嶼坪より稍や大

日

五

+

月

五

年

+

Ξ

治

明

船人を叱し再ひ船を大嶼に向はしむ、全五時大嶼の西北 到る、船夫此處に一泊せんことを乞ふて止まず乃ち大に 風弱~して進行甚た遅し、午後一時頃漸~東嶼坪の前に 三月二十九日 午前十一時西吉出帆大嶼に向ふ、 此日も

> の廟に到り宿す なる一港に着す、 此處より上陸步すること十數丁頂湖郷

位する島にして大さ八罩島に匹敵す 大嶼は西吉を西に距ること凡十八海里澎湖列島中最南に

舟に便なるの港灣に乏し 非らされは多くは岩礁石礫より成り且つ海底淺くして繋 て稍や豊穣の觀あり、 海岸は低くして東海岸は高し、 本島は中央の小山脈によりて自ら南北に兩分せられ、 然れとも海岸は断崖絶壁を爲すに 而して耕地は他島に比し 西

郷は頂湖、下湖の二郷にして八ヶ村に小分せられ島内所 々に分散す戸數の多きこと八罩島に亞ぐ

とも更らに其の効なし、 積りにて南風の吹き來るを今日か明日かと待てども祈れ さ殆んと東吉に均しく好漁業場なりと云ふ)に渡航 さて此處まで乗り來りし船は此處にて解傭し更に大戎克 を傭ふ、之より花嶼 (花嶼は遙に八罩島の西にありて大 風伯の無情なる遂に予等一 行の する

祈願を容れす、彌益北風吹き荒れて一睛一曇天氣は更に

顯はれ出づる「クジャクテフ」(Vanessa io.)

に就て九十

稱を顯はす第

一圖は一見すれ

にば脈が

相稱軸の如くなれ

8

圖

ツ 山間

VZ

第三色の發生に至ては各多少の相違ありポッポ

胃中は幼蟲にては青けれとも成蟲にては赤くなり後者に 其 derivative なる如し而して此尿の色は幼蟲にて見る如 むとす例合ば 尿の色と幾許 蝶蛾已に幼蟲蛹の時代を經成蟲に達すれば其色も異なる 色の性質は以上と異なり例合は組織等の為め外形の色に 解し得たる者との間程の差はなきと云ふ尚ほ一の幼蟲の に變化するに在らざるにて此とても り只天然植物のと異なるは光線の働きに由り彼の如く直 在ては幼蟲よりして已に青からずと云ふ 影響を及ほず如く畢竟自己に固有なる色に属するなり、 に由り天然の葉緑素と「アルコホール」にて天然の葉を溶 く决して食物には關せずして Vanessa 屬と「ハマキノガ」 Urech [Leaf-roller] とは等しく「イラクサ」を食へとも前者の に由 れば此 かの類似あり必ずや或る生理上の意味あら Pieridæ 成 蟲の鱗の色とても委 の白は Uric acid Spectrum Analysis にて赤黄色は 細に撿すれ ば

> 果として Dull ocher-yellow と Drab とは蝶 machaon) にては Haase に由れば蛹の初めには翅玻璃 の有せし色にして鮮明なる黄青の如きは復雑なる化學的 を推すこと能はずと思慮し下等なる蛾に就て研究せり結 種の色後に之より造らる~と云ふ著者は以上の如き復雜 の如く透明にして時を經て不純白となり直に黄に變じ諸 りにて急激の變化に由り生せらる、「キアゲハ」(Papileo 部分黑に變するなり前翅の裏面の眞黑なるは蛹時代の終 赤黄を生じ此處鳶色となるものにて須らくして餘の白の なる色を有する高 年 Urech 氏の調へに由 等の者よりは蝶 れば始め全く白く後ち或 蛾の色の 城の最 Phyllogeny 先 處に 祖

第四蝶蛾の色形は脈を脈をの間に生することの外知られ 間の中央を通り脈に平行す第一 ざりしに著者は尚ほ二の規則を制定し 一、初上の色形は形及ひ色に於て左右相稱をなし軸は脈 圖第一 は形に於ての相

作用に由り生ぜしと結論せり

第九卷

九五

Diffraction をなし鮮明なる感じを與ふる者なりと左れと 第一蝶 も。Structural colorには獨り斯る光線の Diffraction に由る 凹凸の縦 Irridescent cpalescent の色は二に圏せる者にて鱗の上に color として翅 の多くの種類に見る一見して甚た輝々たる光彩を帯べる 通常は一にて時に二に属するをもありと云ふ、彼の蝶類 を注ぎ之か爲め色を失ぶ者は直に一に屬すると判定せし て此二種を區別するには翅に直に水、加里、鹽酸、硝酸等 要より色の効用に及ほせる者にて左に大畧を抄譯すれば にて黑鳶赤橙黄色は通常一にして白紫青は二に屬し緑は とし翅鱗中に實際の色素の存するに由り二を Structural 存在するに規則ある者なるか、第五鱗の動物に取ての必 て斯くは發達する者なるか、第四發達せる以上は初上に の色には何通りあるや、第二其性質は如何、第三如何にし 蛾の色には二:種を區 線ありて互の距 謨 鱗の外部の構造に由り生したる者にし 離 適 別されーを Pigmental color 宜なるときは光線が當り

mental color として吾人の目に觸るる者も實際を計れは 上二種の色單獨に顯はるく例は少なく多く吾人の目を喜 す殊に驚く可きは何れの蝶蛾の羽を撿するも黑色の必す 分 多くの色の混合よりなると論じ「ツマクロテフ」の白色と 存し且つ分量の甚た多きことなりと云ふ 云へとも換すれば百分中白は六十を占め其他に黑の十七 はしむる者は此二種の色の仝一體に顯はるこに依る呼ん 等の白き色は皆な光の反射に基つく者なり天然にては以 て Combination color とす次に著者は假令ひ一の Emerald-green の十三分 Lemon-yellow の十分を存 Pig-

に在らで吾人に普通なる「ツマクロテフ」(Pieris rapæ) | 撿せしに驚く可きは植物の葉綠素と全性質なるを發見せ 氏は色の青き幼蟲を解剖せしに必ず青き血を有し此血を てこは己れの食 Xanthophyll 原因より生するか如く一は青又は黄色を帯べる幼 差あり幼蟲の草木を食ひ生活せる者の色を見るに二種の 第二 Pigmental, colorの性質につき幼蟲成蟲にて大なる に由り青きは 物より得たる者なりと其黄きは植 Chlorophyll に由る Poulton 物の 蟲に

五

+

月

五

年

+

Ξ

治

明

H

**し翅膜を強く下に向て打たざる可からず此目的の為めに** 

其然らざる所以を説けり先づ蝶蛾の飛ぶには重力に反對

完全に羽をなさしむるに在ること、之に就き氏は力學上

は成る可く空氣に向ての抵抗を強くするを要す換言すれ

ば摩擦の係數大なる理なり同時に前進する爲めには空氣

を切り進まざる可からず之には成る可く、 抵抗を少なく

十四、二一セ、メ重さ十九、六一「グラム」なる棒の先に翅 す即ち係數の小なるを要す、氏は黄銅若くは銅鐵長さ二

振らしAのを初回の Maximum displacement aを二回目 を結び此を振子として動く方向に直角に羽全面を當てゝ

Ratio of damping =  $\frac{a}{A}$ =.919

の Displacement とせば Samia cecropa なる者に在ては

次に鱗を取り去り娘せもに

=.917

决して抵抗を增減せしむる者に非ず空氣を切りて前進す にして此差は殆んどなきとしてよき程なれば蝶蛾の鱗は

ざるを知る

物の初に由り定まり飛行に際し鱗の有無は開する所に非

二、鱗は羽を堅固にするかと云ふに膜已に堅牢彈力性あ りて容易に敗れざるより見れば此鱗は此堅固の點に効能

を有せず只脈の中空なるが助くるなりとす 左れは鱗は羽を強くするにも非ず飛行を助くるにも非ず

只色を顯はす為めにて之れ尤も已れに利益あるとなれば

なりと云ふ

●頭足類の色素體 頭足類には Chromatophores と

自己の體を變色するを能く人の知る處なり今生活せる鳥 稱する種々の色の色素體ありて其が擴張と縮小とに由て

賊の表面を薄片に切り此れを顯微鏡下に照すときは不規

須更にして擴張數十倍の大となる極く奇妙なる運動を見 則なる「アミーバ 」状の色素體が或は縮小して一點となり

にして此の縮小に由て色素體が擴張するものならんとは 散せる無數の繊維を認すべし此の無數の放散繊維は筋肉 るべし猶少しく注意して験すれば其色素體の周圍より放

頭足類の色素體

る際と空氣を打ちて上進する際との摩擦の係數の比は動

第九卷

九九七

に由る第一圖に見るか如し に由る第一圖に見るか如し に由る第一圖に見るか如し に由る第一圖に見るか如し に由る第一圖に見るか如し に由る第一圖に見るか如し に由る第一圖に見るか如し に由る第一圖に見るか如し

り第二圖を見るか如し此に由り色は屢々相隣りせる者と合して一帯をなすをあ

て第三圖上帶は此例を示す いには通常一端より消失す第三圖の下列の帶は元 EE、な 此には通常一端より消失す第三圖の下列の帶は元 EE、な 此には通常一端より消失す第三圖の下列の帶は元 EE、な

色多り南米産は北米産より種數は九倍なるに斯く色は漸化、北米に住する Papileo を南米の者と比較せしに南米には二百種中三十六の色あり北米には二十二種中十七の色を温度とは關係あるやと云ふに著者は「メキシコ」の

第五、蝶螺の鱗は形態學上毛と同じなるに斯くは美麗に第五、蝶螺の鱗は形態學上毛と同じなるに斯くは美麗に

の數に關する所以なりとす

sur Lép, in. p. 321.

Chærocampa lewisu, Butl. Proc, Zool. Soc. 1875,

が六月の候下ノ關、元山に於て獲しものとプラオヤ氏標 或る標品の彩色標準的標本に比せば紅色濃厚なるの外余

品中追分産として知られたるものは C. elpenor と區別し

能はず

追分 (Pryer) 下ノ關、元山、Leech Kinkiang (Pratt);

Hakodate.

18. Cinogon askoldensis

Smerinthus as koldensis, Butl. Trans. Ent. Soc.

1881, p. 2

り此の種は Oberthür 氏の Saskoldensis の圖を同じき感 あり Butler 氏の C. cingulatum の記事も亦同一なり プライヤ氏標本中二個を藏す其の一個には追分の附箋あ

追分、日本 (Pryer) Askold. 函館 (Andrews) Asosmeryx anceus

季氏日本及朝鮮產鱗翅類目錄(承前

Sphinx ancens, Cram. Pap. Exot, iv. p. 124, pl.

Enyo ancens, Hübn. Verz. Schmett. p. 132, 1423;

Acosmeryx anceus, Butl. Trans. Zool. Soc. 1875, Walk, Cat. Lep. Het. viii, p. 119

p. 544, pl. 90. figs. 11 & 12 (larva and pupa.)

Acosmeryx metanaga, Butl. Ann. & Mag. Nat.

Hist. (5) iv. p. 350. (1879).

個を藏す盖し其地に於て得られたるものならん某標品に プライヤ氏の言ふ所には横濱に普通なりと同氏標本中八

して中室部の黄斑を全く缺ぎしものあれど元と此の點は

らん

小叢なれば其の隱滅は標品の或る事情に歸せらることあ

幾分か顯著なる暗色の圓環にて圍繞されたる房狀の黄鱗

橫濱 (Pryer) Kinkiang (Pratt); Amboina.

20. Ambulyx schauffelbergeri

Ambulyx schauffelbergeri, Brem. & Grey, Beitr.

第九卷

一九九九

誰 學者間の一問題にして此が研究に從事せられたる人亦少 れも思ふべき處なれども此の色素體の運動に關しては 等は其運

nature)のものなりとの説を持し此れに反しては P. Bert, ものなり即ち色素體の運動は り而かも其繊維は色素體に附着するとなく全く無關係の 動は色素體其物が主にして放散せる繊維は結組繊繊維な からず即ち M. Raphael Blanchard, M. Girod 「アミーバ」性 (Amæboid

力性の球形のものなり其球の赤道に筋繊維が放散狀に附 M. C. Phisalix 等は放散せるは筋繊維にして色素體は彈

り叉 後に結組織繊維に變ずと云へり此の如く說を異にせるは は放散筋繊維の收縮の度に從ふものなりとの説を主張せ 性なる球は縮小して球狀の元形に復す色素體の擴張の度 M. Joulin は初生の色素體のものは筋繊維にして

着し之が收縮に由て色素體は擴張し收縮停止すれば彈力

日

り然し色素體內へ入るや否は不明なりと雖多分無之が如 験すれば神經繊維は色素體に來りて少しく膨大して終れ 易し有志の方御實驗あるべし しと生活せる烏賊に「メチール」青液を皮下注射し數十分 の後色素體を驗すれば神經纖維の青色に染まるを見ると

### 季氏日本及朝鮮產鱗翅類目錄 (承前)

17. Chærocampa elpenor

Sphinx elpenor, Linn, Syst. Nat. x. p.

492;

Hübn. Sphing. p. 96, pl. x. fig. 61

Chærocampa elpenor, Westw. & Humph. Brit.

Moths, p. 22, pl. 51, figs. 7-8

& Chaerocampa macromera, Butl. Proc. Zool-soc.

1875, p. 7; Ill. Typ.

Lep. Het. v. pl. lxxix. fig

2 Chærocampa fraterna, Butl. Proc. Zool. Soc.

1875, P. 247; Ill. Typ. Lep.

Het v. pl. lxxix. fig. 4; teste Fixsen, Rom. Mem.

M. Joubin が云ふ處に據れば「メチル」青液の法に由て

體に來れる神經の末端は如何なるものなるやに就ては

各理由のあるありて未だ何を正しきとも斷じ難し扨色素

第九卷

transformations (1876); Ill Typ. Lep. Het. pt. iii. p. 2, pl. xli fig. 3 (1879).

? Smerinthus gaschkewitschü, Brem. Beitr. Schm.

美麗なる標品にして一列中には彩色に著しき變化ありN. China, p. 13.

橫濱 (Pryer and Mauley) Nagasaki (Leech); Hakodate.

23. Smerinthus dissimilis.

Triptogon dissimilis, Brem. Bull. de l'Acad. Sci. St. Petersb. 1864, tem. iii.

Smerinthus dissimilis, Brem. Lep. Ost-Sib. p. 35. pl. iii. fig. 12 (1864).

ものと相違す然れども斑點の形態は四者共に同樣なり日は東京産にして一者は後翅不完全なりし盖し追分産の圏は東京産にして一者は後翅不完全なりし盖し追分産の圏

24. Smerinthus christophi,

Smerinthus christophi, Stand, Rom. Mém. sur Lép; iii. p. 162, Pl. ix. fig. 3a, & pl. xi. fig. 1

(1887).

富士山、北海道 (Pryer) 黑龍江此種 S. tiliœ, Linn. に酷似する所あり

25 Smowinthne tatarinovii

25. Smerinthus tatarinovii.

Smerinthus tatarinovii, Bremer, Motsch. Etud.

Ent. 1852, p. 62.

Smerinthus eversmanni, Pepoff, Bull. Soc. Imp.

Nat. Mosc. 1854, ii. p. 182, pl. 1. fig. 5.

て中央の一條紋及ひ放散狀の紋理は帶紅の鳶色なり北海品中只四形を藏するのみ中に一種あり其翅色淡紅色にしてったの子氏は此種横濱に普通なりと云へり併し氏の採集

横濱 (Pryer and Manley); 北海道 (Pryer).

26. Smerinthus ocellatus

季氏日本及朝鮮產鱗翅類目錄(承前)

東京、追分 (Pryer) Kinkiang (Pratt); Ussur (Bremer)

本産は黑龍江産種を翅色に於て同様なり

第九卷

- 1101

zur Schmett. Nörd. China's, p. 53.

余は長崎に於て六月之を獲たりプライヤ氏標品中に三個及ひマンレー氏に二個を藏す此種恐くは A. substrigilis.及ひマンレー氏に二個を藏す此種恐くは A. substrigilis.ならん日本産種は特にA. maculifera に合格するも横滌際は立たぬ差あり

朋

長崎 Leech 橫濱 (Pryer and manley) 北支那

=

+

治

21. Triptogon sperchius.

Smerinthus sperichius, Mén. Enum. Lep Mus petrop. p. 137, pl. 13, fig. 5 (1857).

Triptogon gigas, Butl. Proc. Zool. Soc. 1875, p. 253; Ill. Typ. Lep. Het. pt. v. p. 12, pl. lxxx fig. 5 (1881).

五

日

+

月

五.

年

Triptogon pisceipennis, Butl. Ann. & Mag. Nat. Hist. (4) xx. p. 393 (1877); Ill. Typ. Lep. Het. pt. ii. p. 2, pl. xxi. fig. 4 (1878).

(プライヤ氏日~仔蟲は橫濱近傍栗樹を食害すと)

世種は翅色の濃淡、角度、横紋の方向等に變化著しく余のれしものを除きては皆なフライヤの採集品なり産地の附の標品を通覽するにS. sperchius, Mén 及び F. piceipennis o標品を通覽するにS. sperchius, Mén 及び F. piceipennis o標品を通覽するにS. sperchius, Mén 及び F. piceipennis がは F. gigas, Butl.を同觀のも少あり中に僅數の翅色、形狀、條紋相互の距離等の全然以上數者を異りたるものなど、等に非されども只一種の三變形として別に記載を要する程のをなきを感ぜり

22. Triptogon complacens.

\$ Smerinthus complacens, Walk. cat. Lep. Het. Suppl. i p. 40 (1864)

Q Smerinthus dyras, var B. Walk. Cat. Lep. Het. viii. p. 251 (1856); Bull. Ill. Typ. Lep. Het. pt. iii. p. 2, pl. xli. fig. 4.

Triptogon rosipennis, Butl. Proc. Zool. Soc. 1875, p. 257; Trans. Zool. Soc. ix. p. 588, pl. xci. fig. 6. 蚯蚓體片の縫合

を共にし消化管も四乃至十日にして連り此點を通して食を共にし消化管も四乃至十日にして連り此點を通して食物通過し得前部か取りたる紙の粉末は後部の消化管まて地通過し得前部か取りたる紙の粉末は後部の消化管まておみ來り自き球狀の糞を排出し神經系も亦連り既に第一日より後部の運動前部と一致するに至り斯くして縫合したる両片(一筒體の頭部と他箇體の尾部)を縫合して一ヶたる両片(一筒體の頭部と他箇體の尾部)を縫合して一ヶたる両片(一筒體の頭部と他箇體の尾部)を縫合して一ヶたる両片(一筒體の頭部と他箇體の尾部)を縫合して一ヶたる両片(一筒體の頭部と他箇體の尾部)を縫合して一ヶたる両片(一筒體の頭部と他箇體の尾部)を縫合して一ヶたる両片(一筒體の頭部と他箇體の尾部)を縫合して一ヶたる両片(一筒體の頭部と他箇體の尾部)を縫合して一ヶたる両片(一筒體の頭部と他箇體の尾部)を縫合して連り脈搏器に対すると呼びます。

電視を呈するなり と Leonmunis の殆無色なる後半とを以ずれは實に奇な ものを以てもよく成効も得茶褐色なる L. rubelus の前部 のを以てもよく成効も得茶褐色なる L. rubelus の前部

九十度乃至百八十度回轉したる時尚よく接着し消化管はて試るも甚しき困難なくして成効し得若し此回轉の度小は記の試験を同しく一の體片を體の長軸に沿ふて回轉し以上の試験を同しく一の體片を體の長軸に沿ふて回轉し

四ヶ月を經て尚十分活潑に生存し或ものは後部は背面を て連る此際前後部の同器官が互に連る樣は果して如 非常に膨脹 目さけ遂には全く相離る~に至る一度は著しくよく接着 如きも兩頭端反對の運動は其縫合せ目に强き働を及し縫 も多かりしが遂に一の成効だになし適一時効を奏したる を以ての縫合なりしか同 以上は同しからさる傷口(一片の前傷口を他片の後傷口) のは縫合目の近に於て狃れて腹面を下にするを見たり 下にし其伸縮の度小なる爲僅かに前部の運動を助け或も るか未た明かに説明し得ずと雖も斯くして出來たる動物 水泡と化し去り兩端より食を取り排出の道なき為消化管 し此度こそ大望成就せしなれとの喜も十六日目に至りて 相互を以てしたる時は甚困難のものにて試みられた 正常の位置に於てせし時と甚しき時の差をだに生せずし し途に破裂して死を來せり し傷口の縫合に就ては體 の前部 る數 何 な

傷口の縫目を壓し却て其接着を助くるならん然れとも食雨後部の縫合は甚た容易にして互に相對したる運動は兩

Sphinx salicis, Hill n. Sphing. p. 73. Sphinxocellata, Linn. Syst. Nat. x. p. 489.

Smerinthus occillatus, God. Hist. Nat. Lép. Fr.

iii. p. 20, 2.

Smerinthus planus, walk. Cat. Lep. Het. viii. p.

Smerinthus argus, Mén. Enum. Lep Mus. Pet-

136, tab. xiii, fig. 3. (1857).

しき變化あるを亞細亞産に於て見ざるは頗ふる奇と云ふ 余輩は此種の歐洲産形種に於て見る如く斑文翅色等に著 し日本産種大多數中にも亦も些の變化なくして Kin-

果の一斑は

日 れと正しき合格者を得ざりしなり 元山 種とも同様なり之れを歐洲産に比較するに之

にして S. ocellatus の如く藍色ならずと プライヤ氏の言に由れば ・蚯蚓體片の縫合 S. planus. 仔蟲は其の臀刺綠色 蚯蚓類の再生力に富めるや其 なりしや見出し能はさるに至る此際體の外部と共に內部 縫合せ目は深き凹を存するも遂には全く消失して其何處

尾部を失ふも頭部を切らるるも同しくよく其失ひし部分 を再生し得るものなり故に一ケの蚯蚓を取て之を中央よ

り再斷すれは其二片は時を經るの後各完全なる一ケの動 物となり又一ケの動物を切りて數多の断片となせば其數

片亦遂に各完全なるものとなり各片僅かに三乃至四節よ りなるも其能く然るを得るは既に早くより知られたるを

なるか斯る驚く可き再生力を有するものなれは其斷片を

に於て之を縫ひ合せ紙の粉末中に飼養して實驗したる結 、フォム」を以て魔醉せしめたる断片を取り種々の方法 理之に就て E. Joest 氏か Lumbricus の數種を用ひ「クロ 取て之を縫合するを能はさるやとの考の來るも自然の道

先つ一ケの蚯蚓を中断し正常の位置にして傷口を縫合せ 以てするも再ひ一ヶ完全なる箇體となるをを得暫時は其 しに一ヶ動物の二片を取るも叉甲の前部と乙の後部とを

めた

る

か將又

を持せり

來

今ひ唯

巢壁を與

譲りて既成の巢を見て之に傚ふ者とするも人でさへ只暫 備せるものを造り得るの理あるべき之れ確かに其生附き 他の巣に移せり但し此巣は只壁のみにて一の房をも有せ 蟲の居らざる巢を取て其幼蟲が這ひ出でたる時直に之を の本能と云ふて可なるものなるべし (Biolo. Centralb.) 時見たるのみにて完全に出來得べからざる複雑なる者を せられ又は之を見傚ふをに源因する者ならず若し一歩を の結果を見れば新蟲の造巢の能力は決して老蟲より教導 なり然れども彼等は新たに軍房を造り始めたり以上兩氏 ざるものなりし之れ葢し新蟲に軍房を見せしめざる為め witsch氏も又類似の法方を以て試験を施したりB氏は成 に於て既に高度に進み居ることを知るべし Wl. Blutke-かで幾何的の能力なかるべき蜜蜂が其第一着手より完 花が昆蟲を誘導するは何に依る歟 り此事實を推考すれば蜜蜂造巢の能力は其第 へ置しに二日の後小さき完全なる巢房を造り始 花が昆 一着手 カン 氏の用ひたる花は Georgin(テンデクボタンの類)にして teau 氏は新たに實驗を施し此問題を確めんと企てたり Delpino 氏は色ある花冠は恰も標旗の如しを云ひ Müller 其香 氣に依るか古來 多くの學者は花瓣の色は假 片と區別し易き花瓣の色に依るか又花の形に依 葉に對し花冠の色彩極めて判明なりし此花には顆多の昆 最も有力なる誘導者となせり姓に 集顆多なりと云へり然れども此兩氏は又花の香氣は時 氏は若し他の事情均一なる時色の美麗なる花は昆蟲の 蟲蝟集せり然れども其近傍にも又種 丁度野生葡萄の攀登せる垣の前に植へられ緑色なる葡萄 るものなりと云へり Naegeli 其他の學者には香氣を以て 一の源因ならずとするも又其 主因たりとの説 は如何なるものなりや彼の人間が見て直ちに緑色なる葉 なる事實なるが扨て昆蟲を誘導して花に集らしむる原力 にも多くの昆蟲集れるが故に只此花のみが昆蟲を誘導す して美麗なる色と殆んど同等の勢力を以て昆蟲を誘導す Gent の教授 々の花卉ありて之れ

虚となりたるにも關らず永く生存せり 物を攝取し能はさる爲數日にして兩部の消化管共全く空

此外荷種々のを實驗されしも面白き結果を見るに至らさ 兩尾の動物は出來たり三週を經て尚よく生活せり 効せず兩頭片の縫合出來さると同し理に基くならん一 兩尾の動物を作らんと試みしに頭部を以てせしものは成 完全なる一ヶ動物に餘分の頭部叉尾部を附して兩頭叉は 頭

明

して温室中に入れ夥多の花卉を植へて全く別世界を造り 其著書中に蜜蜂の試験に關して先づ幼蟲を巢房より取出 G. Kogevnicov 氏せ の能技は其生れ附きの本能なるか又は老蜂より教導さ て始めて其 蜜蜂の本能(Instinct)に就て 能力を得るものなるかを確 一の試験をなせり甞て 蜜蜂が巣を造る Wallace カン めんが 氏は 爲め

日

五.

+

月

五

年

りしとのとなれは之を略しぬ

 $\widehat{R}$ .

ĸ.

坊)

+

Ξ

治

巢中には勿論幼蟲のみにて成蟲は一も居らざる者なりも 食餌充滿して此 る有葢房の他に又少數の無葢房あり其他房內には蜜及び 始め之を觀し時には既に這ひ出づるに近き幼蟲を收めた 大の巣を分ちて其居室の窓近くに置き時々之を觀察せり 一群の生活には充分なりし扨て其後房内

體力を得ざるが故に自己の仕事を爲す能はず然れ共日數 を經るに從ひ次第に固有の性質を現はし來りて老成蟲 よりは時々新成蟲出現せしと雖も其始めには未 だ充分の カミ

なりとす然れども此試験の始めの頃新生の成蟲未 繭を作り後生長するに至て房蓋を破りて這ひ出づるもの 通例其時期には必ず老成蟲が葢を造り幼蟲は其内に於て 得るに至る時は其時迄無葢なりし房口に葢を作るとなり 為すべき業をなずに至れり即ち幼蟲が成長して漸く這ひ だ充分

葢の有無に關せず房內に於て固有の運動を始め房葢なき の體力なく幼蟲の爲めに葢を造ること能はさるも幼蟲は カジ ありたり扨て皆成蟲となりたる後全く空虚なる新しき 為めに漸次外に滑り落ち途には全く墜落したるものさ

其目的を達し得たりと云ふ氏は千八百九十五年の夏、

中

法に依れば♥氏の所設の如き大仕掛けを爲さずとも確に

置き其造巢の狀態を觀ることを要すと記せしが今K氏の

卵の紡出力 (Spinning Power)

り容易く視察するを得ピトデにては卵膜の出來たる後

VZ

ガ

スト

IV

ラ期に至れば内外兩胚葉の細胞は皆繊條を出し

し所謂氈毛となりて游泳の具とな

る

より長き突起を出

する時に至れば一時外面の紡出を止め暫くして再び全面

蟲を動かす氈毛も又其紡出に罹り、又分割腔を貫通する G氏は日〜卵の原形質より極めて細き繊維紡出せられ なる原蟲の虚 が枝を分ち又網狀をなし流動及ひ其他の現象は(Fromia に至るものを紡出 繊糸を紡出し、 るものなれ共今日迄は之を見落したり精蟲が卵と接した たる細糸は卵膜を作り、其分割の間にも紡出し、桑椹期 る凸點に於て細糸の一總を紡出し、卵の全面より紡出 足に最も能く似 ガストルラ期に在ては一の胚葉より他葉 E. 極球も又全しく糸を紡出す、 たり 此等 居

膜を生ずるものなり而して其法方は又原形質の紡出に外ならずして全表面より平滑なる微細の繊條を極密接して結出し總て全時に全長に達す此繊條は其外端を以て互ひに癒合して薄き一層と成り後に其厚さを増し又繊條間のに癒合して薄き一層と成り後に其厚さを増し又繊條間ので癒合して薄き一層と成り後に其厚さを増し又繊條間のでがは或る未詳の法方を以て充塡せられ遂に完全なる被ウニの卵は初め無膜なれ共精蟲之に穿入するや直ちに被ウニの卵は初め無膜なれ共精蟲之に穿入するや直ちに被

文が出し始め其繊條は或は枝を分ち或は網狀に癒合し或極球の分れたる點より總狀の繊條を紡出し全表面よりも

は屈曲。 球をも結合す而して其桑椹期に達し將さに泳き出てんと なし
雷に
近傍の
球を
結合するのみならず
最も遠き
對側 んとするが如し分裂漸く進みて分裂腔の現はるるに を壓迫する時は繊維 近して其觸接面の平 多の繊條に依て兩球を結合す而して兩球 側より互ひに繊條を紡出し雨球全く分裂したる後には顆 其紡出盛にして分裂溝(Cleavage farrow)が現はるるや兩 卵が分裂せんとする時に至りては其分裂面に近き處にて や各球の内面よりも繊條を紡出して腔内を貫通し網狀を して恰も兩球を曳き寄せたる如く見ゆ今若し此 する等種なの活潑ある動作を爲す は各球の分離に反抗し之を曳き寄せ たく成る際には球間繊條は短縮 が其後互ひ 0 如 至る に接 き卵 肥厚 0

者の數 る唯 り次に又中心の花をも小き紙環にて掩ひ最早 Georgin 花 黄色の管狀花のみを現はし周圍の赤色瓣の部分を隱し置 片を取て其中央に孔を切り抜き花を被ふて只其中心なる 形狀に就て試験するが爲めに紅、紫、白、黑四種の小紙 葢し人造の色紙にては昆蟲の眼を以てずれば其後ろなる ginの花形は其著態なるにも關らず昆蟲誘集の爲めには ざるに關心せず一時間中に三十匹以上の來訪者を算した きしに昆蟲は中心の黄色花に向て集り周圍の部分の見へ 葡萄葉の緑色と紙とを區別し得て幾分か花の位置を知ら 全く無効なるか或は次位の價値あるものなり次にP氏は 抜き之を花に乗せて中央の花のみを現はし置きしに昆蟲 すの恐れあればなり先づ葡萄葉の中央に適當の穴を切り 色に就ての試験をなず為め葡萄の葉を以て花を隱したり は他の變飾せざる花を全樣に來集し一時間三十六匹を算 形狀を認別すること能はざるに至りしにも關らず來訪 0 一時間二十九匹を算したり之に依て見れば \$ のに非さること確かなり氏は先づ第 一に花の Geor-

月

十

五

日

五.

年

+

Ξ

治

明

に就て愈之を確めたり以上の結果に依て見れば昆蟲の誘 となるの説は事實に反對せるを見るべし氏は尚數多の花 結果變ることなし之に依て見れば花冠の色が誘導の原因 云はざるべからず(Biolo. Centralb.) 導は花の形狀に非ず又其色彩にも非ずして其香氣なりと へたり次に中央花をも緑葉にて掩ひ全く花を隠せしに其

き發見と云はざるべからず 色素細胞の如きものにも細糸狀虚足に等しき物を有す近 知れたる事實なるが多細胞動物の或る細胞假合ば網膜の 細繊なる原形質の糸を紡出し所謂虚足を造ることは善く 細胞動物と甚だ能 デ及びウニの卵にも虚足状の細糸を紡出すること彼の單 頃 Gwendolen 氏は Journal of Morphology ・卵の紡出力(Spinning power) て啄容すること能はざれ共若し事實なりとせば甚だ面白 に其大要を抜萃したれば左に掲ぐ原より事實の當否に就 は未だ見るの機を得ざれ共近着の American Naturalist (似たることを公にせりと云ふ其本紙 軍細胞動物が甚だ に於てヒト

を爲さざるに至れり今全氏は毒液の毒性を比較する爲め

壊す此毒液を以て中毒せしめたる犬は第一に其後肢の用 如く其下部の中樞より始まりて漸次上部に達して之を破 せざりしと云ふ神經系に及ぼす影響は他の毒蛇に於ける 身の血液を用ひしに、○○五%の濃度に加へたるも破碎 小量は血球一〇〇、クセに付き、〇〇〇一グラムの割にし 事は甚劇烈にして其血球を破碎するに足るべき毒液の最 て兎モルモット及び猫は之に比し大に鈍し Martin 氏自 の數減少亡後に常態よりも多數となる犬の此毒に感する 破碎ず且他の毒液に於けるが如く中毒の始めには白血球 を呈し核は恰も醋酸を加へたる時の如く明瞭と成り遂に ず白血球はアミーが狀運動は總て休止し甚だしく顆粒狀 る時は赤血球は膨れて球狀を為し透明と成りて遂に破碎 を經て排出せらる今顯微鏡下に血液を觀つる毒液を加ふ 赤血球を破壊し血色素は血漿に溶け結晶狀と成りて腎臓 少量の時は呼吸最初に止む其血液に及ぼす影響を見るに ぼす働きは同時に起り多量に用ふる時は心臓先づ静止し

> 如く記せり に種々の毒液 グラムを用ひて殺したる兎の體重を左の

Cobra

4,000,000.

Hoplocephalus curtus 奉 4,000,000.

Pseudechis

2,000,000

Diptheria toxine 華 4,000,600

Anthrax albiminoses 毒

Toxo-peptone 華 3000.

80. (以上四件、た、う)

し從來既に此有機體の研究を爲したる諸學士の研究結果 粒子病原たる有機體に就き其發見以來の歷史より説 地形及び該島沿岸の所產動物に就き大體の所見を陳述せ 勢水流湖水に生息する動植物の情況を説き次き隱岐島の 説き起し該地方の地形及び沿岸海産物の情况宍道湖の形 らる第二席佐々木忠次郎氏は彼の蠶病として有名なる微 鎌吉氏は中國巡回の談と題し先つ同地方に赴く道筋より を例刻より本郷理科大學動物學教室に開かれ第 • 東京動物學會記事 該會は先月廿四日月並例會 一席岸上 き起

細胞は悉く連續せるものにして此の如き内部の紡出は少 又紡出をなして互ひに連結す故に此期に於ても又總ての 雨葉間を貫通し總ての細胞を連結し Mesenchyme cell B

じ又其位置をも變ず するが故に少くもガ 極球も又虚足狀繊條を紡出して卵膜弁に卵の繊條を連結 して極球は此等繊條の收縮に依りて起るが如く其形を變 スト ルラ期迄卵に接觸し居るなり而

Ξ

+

治

明

くも Proctodæum の出來る時迄持續せるものなり

變ぜしめざること~以上視察したる卵は其後尋常の幼蟲 に比して顯著にして容易く區別し得ると云へり の不潔等より起る處の紡出現象は今記載せし常態の紡出 ろを以て答へたり且つ熱、卵の不熟、 と成り又尋常の幼蟲を造り出せし卵群より撰みたること 者なりとの反駁に對し著者は非常の注意を以て其常態を 扨て此等の紡出現象は病的の異狀にして視察の價値少き Polyspermy 及び水

日

此の如き繊條は收縮して各球を接近せしむるが如く見ゆ

るに依り多くの卵の各球間にある所謂 Cytotropic move-

蛙、龜、鳩、兎、猫及ひ人間にして心臓及び呼吸中樞上に及

たる血液の凝集を妨ぐるものなり試験に用ひたる動物は

五.

+

月

五

年

れ居るか故に試驗的發生學上所謂細胞團內相互の交通を ment 證明することを得べし の源因を説明するを得べく且つ各球悉く連結 せら

り込むの濃淡に依るものにして或る濃度に達すれ し背面は美麗なる黑色或は暗橄欖色にして腹面は淺紅 若し此濃度に達せざる時は却て反對の影響を起し流出し に血液を凝固 の甚だ多し其毒液が生命を奪ふは主に毒液か循環系に入 る處に生棲し家屋内へも入り來り之が爲め生命を失ふも 側面は鱗片の周線のみ洋紅色を呈し甚だ美麗なり國內 樞に及ぼす者なりと云 毒液が高等動物に及す害は血液心臓及び延髓中の呼吸中 産の黑蛇 (Pseudechis porphyriacus) の毒液を試換して該 = 7 澳洲黑蛇の毒液 ーギネヤに播布し長さ一、六乃至二、五メー せしめ直ちに循環を停止して死を致せども へり此毒蛇はオ I. Martin 氏はオーストラリャ 1 ス ۲ ラリ ば t 1V に達 及び 時 色 至

は彼

なる者の内に在る胞子は甚だ不規則にして大なる者と小

る

Cyst

0

形は

定せず大なるもあり小なるもありて大

膜 (Cysten haut) となる此膜途には破れて内より彼

の胞

らざるに至り内部元形質は變態して胞子群を圍繞する被

子溢出して血液中に混入し以て體內の諸部分に運搬せら

胞なり其上皮細胞内に在るや矢張アミーバ標の運動をな 於ける者共を能~見認む可し其前述上皮細胞内に在る様 絹糸腺消化管等の上皮細胞中にて種々の形態發育時期に ける蠶兒の體內に於てのみ生ず之を見んと欲せば是非 るに至る是れ即ち從來世人の能く知る胞子即微粒子なり は數次分裂して數多くなり隨て形も漸々小さく成り遂に せども虚足は飼育液中に在る如く分明ならず而して其核 なる者は上皮細胞の核にして大なる者は此アミーバ様細 は一個細胞中に大小二個の核を有する者の如く見ゆ內小 時に至れば母細胞の外部元形質は消夫して認識すべ が特點なる小楕圓體となりて己が母細胞内を充満 とせざるを得ずセ 7 シ 3 ン と為し見れば蠶兒の カン す セ 色となること是れ彼の黑斑の生ずる原因なり云々 る者なれば其内容なる微粒子即ち胞子は空氣に觸れて黑 はるろなり如何に 0

ク

3

3

兆候として世の人に知らるる者にして外國の蠶兒には背 き一言せんに此黑斑は既に微粒子病毒を受けたる蠶兒の かと余は信ず終に彼の蠶兒體外皮面に表はる~黑斑に付 多少の異論あれとも盖し一個上皮細胞中に於て二個 く此病毒の寄生する所となれる上皮細胞 面に現出する者なれとも本邦にては重に鑑見の腹 なると打混し居るなり此の如き Cyst は破損すしかのみならず其外部に當るクチク アミーバ様細胞合體に依りて成出せられたる者ならん して此徴候出現するやと考究するに の成因に付學者中 には膨脹 ラも破損す して其膜 面 以上 に現 全

第九卷

鑑體中に發見せらる~楕圓形の小體を以て一 氏の名を以て假りにコロナリア氏小體と名けられたり後 微粒子 (Poblin) の發見せられたる當時は動物 報告せらる今其大要を聴き取りたる儘を摘要すれば抑此 佛國のバルビアニ氏は一層精しく此病毒の發育即ち生活 か判然せざりし為め其最初の發見者たる伊國コロナリア を細大となく聴衆に紹介せられ後氏が今回の研究結果を **蠶體内に發見せらる~者は其胞子にして此胞子よりは各** 史を研究して一 Modema bombici ちNageli氏は之れを植物界に属する一小有機體を見なし 藏す此細粒最初は細微なれとも漸々増大して遂に楕圓形 び圓形となり外面に被膜を生し内部に細粒狀の含有物を くるを工夫して此病毒を豫防驅除する具に供せり其後又 なりとして此處に一種の機械 すことなく或る他母體の分裂に依りて生出せられたる者 個の 様細胞出來す可し此アミ 種下等の動物界に屬する有機體となし彼 と命名せり然るにパ Granna-ge Cellulaise 文名 ス 1 ŀ 1 110 個體と見為 樣細胞 か植物なる ル氏は彼 は再 0

五

五

日

は胞子を生出することなくして枯死す胞子は必ずしも生

兩端が左右に旋動すること是なり然れとも此飼育液中に

に面白きは分裂生殖の際將に分れ果てんとする頃には其

+

月

年

+

=

治

明

を而 宛アミーバ様細胞生ず可く其翌日頃に至ればアミーバ様 得たり此方法を用ひて一夜經れば楕圓形小體より各 動物か植物かを確定せんが爲めにして余の得たる結果は 究に從事せる目的は其何れの説の果して事實なるや將又 内部及び外部元形質 出す尚能く一個の細胞に就て能く見れば體は透明にして 細胞は飼育液中に夥しく出現なして自身特異の運動を表 兒の血液中に於て飼育せる者のみなれとも甚だ好結果を する方法は種々試みた 遂にバルビアニ氏の所説と一致せり此小體有機物を飼 の小體となる者なりと云 し得可く核も認む可し內部 外面には尋常アミ かも數多く發出 す而して生殖法として能く分裂す特 1 (Endo- and Ectoplasm) かの れども へり而して余(佐々木氏)の此研 如~小き或は極めて細き虚 元形質中には脂胞小球多~見 何れ とも好結果を得 も能く區別 ず唯 一個 育 蠶 足

學

關

廣告

千八百九十

ス

プ

12

ク大學教授 年以後休刊

3 セ

ュウ、ル

~

٢

各大學

ル解剖學及胎生

學

年

此

回

協賛ラ

得ラ再行

ス

N

事ト

ナリ我邦 氏主任

發

北東東仙京東 海京京臺都京 道麻麻道鳥小 札布布塲丸石 幌六六小通川 恍ハハか連川 農本本本一長人 大町町長人 大町町 大大地田大地上十四 大大地上ナー 番番方地地 四 番 地

農學士

松小尾岡平松 村林崎島瀨平

松武洵銀\_ 年麿若次郎孝

原 合 孝吉助 君君君

笠濱瀧 利兼之

大三名坂河古

府國屋 第岡市

第四尋常中學校 一學常子 中學校 一學校 一學校

百 四十

九番地

治三十

年五月

君君君君君君

同 ス IV トラ

權抄録ヲ 向 最 好機會. 論文 業者 ハ 細大ヲ 為 Æ

存候間

同

君

=

2

テ御著述

Æ

7

ラ

セ

ラ

為

斯

不論可成多ク下名マテ御寄送之程國

負擔致

セ 9

因テ 好諸

ハ我邦學事

すヲ海外

紹 付甚 於テ ナリ

w w

亦載録ス

ル旨下名マテ通知有之候

=

ダ ス 乍 行

越

ラ メ 偏 右年報ニ掲載 二奉希望候敬具 スル項目ハ大畧如左

般解剖學、 系統解剖學

般胎: 動物及人體胎生學 生學 (生殖現象、 遺傳現象、 畸形等ヲ

云

學彙報

明治三十年一月十六日 比較解剖學、 古生物學

=

關

ス w 事

項等

獨逸 ケ町 1 デン公園フライブ

w

"

市

E

F

Osawa, Moltkestr. Freiburg i. Baden Deutschland

## 物

明送ス至ノテ廣治政ル治質の

右既其ノ

致相ハ下

サ成領領

彙回賣ニ 報分捌付 ヲニ所御

小叉致

- ハ 候

十ス額申ハ

### 理 學 博 齋 田 功 太 酿 君 著

教 中 育等 生 理 衛 生 學

册一全 水紙郵定 版數稅價 三百 十頁六四 個精 拾 入密錢錢

且 理 遺 中 全 如 遂 周 12-敎 無 憾 等 ツ 2 ケ 到 學 育 缺 其 浩 博 敎 븦 m ナ 7 者 結 瀚 科 只 士 シ 12 ス 諸 最 搆 注 弊 齋 = デ ル = 之 君 良 極 失 意 處 適 社 田 敎 テ 先 ナ 應 日 ス ヲ 1 1 新 涑 科 幸 敎 生 1) ル ヲ シ 甚 書 奇 弊 授 以 ) 本 = 及 書 時 著 1 = ナ テ 12 本 其 間 生 方 云 ク ハ = 體 能 3 理 今 ナ ヲ フ = シ 購 裁 年 衛 可 ク 配 テ ノ 其 高 生 亦 要 當 學 フ シ ン 苟 整 科 特 等 ノ P テ ヲ 七 摘 師 以 然 程 良 毛 角 12 デ 從 度 範 書 7 ]-3 ヲ 前 來 粹 以 學 シ 7 ス = 言 其 校 乏 デ テ ヲ ル 生 從 首 拔 材 處 1 ) シ 理 來 敎 虚 尾 料 丰 ハ + 衛 流 授 冗 先 ٨, ナ = 生 貫 布 就 生 敎 ラ ヲ 1 育 ゖ゙ 去 丰 ノ 七 シ 七 1 豐 敎 綿 當 ij テ ル ル ル 科 他 繁 密 富 名 事 ヲ ヲ 以 聲 者 書 了 ヲ ) ナ ナ 避 生 赫 1 七 = テ ル ル 慷 道 理 審 學 常 ケ 4 ラ 然 書 查 識 = = 及 女 最 り ) 1 及 ヲ n

敬 業 社 町大 四坂 丁備 目後 同 出 張 所 ハ

1

ラ

肆

裏東

神京

保神

町田

### 地 計

第 四 卷

第 四 +

Ξ 號

治 卅 年 四月廿日發行

論 說

瑞芳金 Ш

其岩漿分體を論門武隈高原の一 錄 ず(承前 部 に於け る 成 岩及

石 原

理

亭士

石

井

八

萬次

初 太

> 郎 郎

に付きて 山 高 T 孫 郎 吉

屬日

一本

班ニ

岩石

VC

存する輝

石及角閃石の關係

日

產

鑛物雜說

(前號の續き)

探

驗

餘

談(前號の

(續き)

理

Ш

崎

直

方

岩崎

氏

山

角落火

Ш

地

佐 ]1] 榮 次 息

岩脉 )花崗 岩 傾角〇 より變 チリ 化 せる 國 p 性 テ火 山 海

底

電

山

偽

〇式〇 線天と城 チ、 海 崎 氏 物 底の カ 物學○中等教育地型カ・湖水の滅退○地域の變動○洋底の領 0 歸京 理 地 質學談正 學教 科 話會 書〇 )地學指教口記事○脇北 水 日 本地理 0 活 動

本東 六本丁 自福

### 植 誌

第

百

第

卷

明治卅 金十二 年四月 一錢六冊。 一十日發行 金七十 行 七錢

寄生 菌 3 IJ 起 IV 栗 1 病害 = ノ 就 比理テ 就

桑樹萎縮 病ト 桃樹萎黃病 b 較學

日臺本灣 藥植 局方植物探檢 物紀 (第前 三十號 大市が流り 大市

次次

郎郎

君君

太

郎

君

ルノ續キ 忠延キ光

ノ於 見海 產 顯 花 植 物 ,PHYLLOSPA 野 世田 ×駒 富 太 次

郎

君

郎

君

ンの發テ 氏新 報二胞 知際核生 コシノ長著 三好)で移動石灰、形態學弁 (三好)〇八 2 チ ラ ン ウ x マスルン氏マ

ゔ

亦

F

ん士〇ノ

繇沖菌 條繩科 

3 1) 起 w 聚

寄生

菌

ノ病 害 神京 就 保神 町田 學士 白

井 太 郎

## 告日

東京 動 物學 h 動 物 學獎 厲力 爲 3 今般 左 方 法 = 3 IJ 本

問 タ w 1 動 否 物 學 ヲ 間 範 ۱ر 重 ズ 普 內 ク 於 論 文 ラ ヲ 21 記 募 者 ス 隨 意 タ IJ ŀ 雖

應募期 限 者 來 明 個 治 研 年 果 月 w  $\pm$ 要 日 限 ŋ 即 チ 本 日

ラ

ズ

記

自

究

タ

7

ス

論 後 文 滿 邦 語 叉 4 月 2 英 間 佛 ŀ 獨 語 1

テ

草

ス

w

ヲ

要

ス

紙

數

明 記 記 制 稿 シ 密封 草稿 别 ナ 3 = 署名 ラ 差 該 出 論 ス サ 文 w w ヲ 表 禁 ~ 題 ズ ヲ 住 記 所 氏 シ 名 其 著 别 3 = IJ 紙 片 司駿同同同同遠同同同三名同同同岐滋山同東

受賞 戸 如 等 何 = F 拘 3 審 ラ 判 ズ 有 後 益 直 F チ 認 = 受賞 IV 論 文 記 者 ٠. 順 = 次 郵 動 沃 物 ス 學 ~ 雜 3

州古同大岐阜賀形神京 岡屋 垣阜縣縣縣田日 崎本中竹米厚長米區本

町町都南 切吳

通服

海野 和

厚長米區本見濱澤裏橋

保通

町三

ŀ

故

審判 君 揭 笙 依 載 頼 佳 募集 古、 飯 K 島魁 切 後 石川 ケ 月以 千 内 代 = 松 終 丘 w 虔 次 郎

傳町町同傳町町島屋 馬五町丁

育知小守龜中林錚春愛淡東吉開名共淡高敬丸

E E

ス

本鄉理科 大學動 物

藤州掛袋見紺州同豐 枝島川井附屋濱傳橋 宿田宿宿宿町松馬本

杉

村

七明

月治

五九

日年

治治 年年 五五 月月 五四 日日 行輯發印 行刷

明明

發編

即 刷

市齊加京市

縣四

上民

蘇

番

達

京

日

本

刷 所

所 東

敬市 東市 **兄**本 田 業保 町

FD 橋 區 橋藤士裏 刷第 兜 株町 町 式番 會地 地 社

相 木三井澤北場柳中江開伊蘭手平石山同同廟靜 村 為 上七 澤利 藤口塚井 本第第 村 為 左風堂川成善平祐新壽 二一契陵 友 駒 商衛 支莊 太一二聞 與支支 介社吉堂店門舍店三堂郎郎郎舖堂十店店舍館

定

郵紙

壹部

・ 「手五」 手ョモ 分前金御排込相成モ ル以テ代價・ 換印用 八便 割引 賣為 錢替切ハ 手東 且

郵

税ヲ

增田

= ワ ル ŧ

へ代変質

印

伸新 成甲 新《風友月雲 思 成新 業 彼 利爾 市 安 開義 拐引行 社会作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂一舍社雄社菩

祉

# 明治三十年六月十五日發兌

第九卷 第 百

四



# 外國文日本動物學彙報發兌豫告

明治廿 世界 治廿八年本誌 共 酉 汎ク海外知名ノ學會等ニ 該歐文ヲ本誌 記 ルニ本誌 ツニ至リシハ實 ニ斯學ヲ研究スル ル結果ヲ公 動物學者社會 御 ノ發刊部數 年始メテ動物學雜誌ヲ發兌セシ以來曆ヲ改 フ萬蕾紅ヲ綻スト共二第 覽ノ上 記ノ體裁 ョリ分離シー個 ニシテ智識 二歌喜雀躍 二自ラ制限アルヲ以テ猶隔靴搔痒ノ歎ナキ能 ヲ改革シ新規研究ニ係 ノ士次第二增加シ此十年間ニ於ケル斯學 發行所又大賣捌所 示サント 配布シ斬新ナル研究ノ結果义ハ觀察ノ事實ヲ世界ニ披露スルノ機關トナ ノ交換 ノ至リニ堪へス抑モ吾人ノ本誌ヲ發刊セシ當初 ノ冊子トナシ日本動物學彙報 本 ヲ計リーニハ斯學 毎號 號ヲ發兌シ以テ雑誌社會 へ至急御 ノ総末 ル論文觀察セル事實等 申込相成度候也 ニ歐文論説ヲ掲載シ歐米知名ノ學會 ノ邦内 ムル爰二十年幸ヒニ讀者各位 Annotationes Zoologicae Japonenses 普及セ 進歩い實ニ著シク發刊當時 二率先ノ芳名ヲ內外ニ發揚セント ハス因テ今回篤志者相謀リ應分ノ醵金ヲナシ以テ ハ外國語ヲ以テ綴リ之ヲ日本外國ノ差別 ンコヲ務 ノ目的 ムルニ在リシ ハーニハ斯學攻究 賛助 ニ寄贈シ或ハ交換 ヲ得テ遂 爾來我國 1 旨趣ニ甘ン ス賛成ノ各位 サ ノ名ヲ以テ發免 ハノ為メ 運 ントス時恰 百號 ス セス既 隆盛 IV ナク 交互 ノ壽ヲ 至 普 ラ研 IV ル然 明

一寄稿者ハ英獨佛語ノ內ヲ以テ草シ圖版ハ轉寫若シクハ木版ニー寄稿者ハ英獨佛語ノ內ヲ以テ草シ圖版ハ轉寫若シクハ木版ニー日本動物學彙報ハ毎年一月四月七月十月ニ發刊ス(但第一號來)

原稿 度候事(但シ圖版ニ要スル費用ラ客附) ハ各號發兌ノーヶ月前へニ東京本鄉理科大學動物學教室內東京動物學會へ宛寄送相成度候事

テ調製致サレ

候樣成

ルベ

ク簡略

1

Æ

1

ヲ撰擇

相成

定價 發行所東京日本橋區通三丁目丸善株式會社 册金五拾錢(但シ郵便税共

大賣捌所丸善幷敬業社

明治三十年三月

東京動物學會

## 動物學雜誌第百四號

明治三十年六月十五日

### 和鳥啓蒙 (承前)

博士 レオンハルド、スタイ子ゲル著

理學博士 京 大學 教授 島

本 東

理

魁 譯

Stercorarius Brisson.

(屬)

殆ド同長ニシテ長カラズ、左ノ三種アリ 親鳥ニテハ尾羽ノ中央ナル二枚ハ至テ長ク其他ノ尾羽ハ

(い)) 跗蹠四八みめョリモ長ク、二枚ノ中央尾羽ハ巾廣ク末端間シ…… ..... S. pomator inus

(ろご) 鼻覆板 / 峰線部 / 鼻孔前縁ョリ嘴端ニ至ル距離ョリモ長シ…

(い二) 跗蹠四八みめョリモ短シ、中央尾羽ハ末端尖鋭ナリ

...... S. parasitions

(ろ三)鼻覆板ハ鼻孔前縁ョり嘴端ニ至ル距離ヨリモ長カラズ…… ..... S. longicaudus

和鳥啓蒙(承前)(飯島

「751/4)Stercorarius pomarinus (Temm.) とうずく鷗

Pomarine Jæger.

異名 S. po atorhinus せーぼーむ氏、ぷらきすとん氏

中央尾羽八全夕成長シタル片八他ノ尾羽ョリモ長キ了凡 ツ五〇みめニ達ス而ノ其全長殆ド同幅ニノ末端ニ至リ総

暗色ナリ」幼鳥ハ暗灰色ニシテ多少ノ茶色横條斑アリ」翼 ニ旋曲セリ」親鳥ハ上部暗色ニ下部白シ、時トメハ全體

長三四〇乃至三五五みめ、峰線、三七乃至四四みめ

冬期稀二見ル所ニシテ本島ニ於テ若干標品ヲ獲タルコア

ルノミ

(75) Stercorarius parasiticus (Lin.) 黑とうがく鷗

Richardson's Jæger.

中央尾羽ハ尖リテ全の成長シタル井ハ他 色ナリ、體ハ一樣ニ暗色或ハ時ニ白色ノ頸及下部ヲ有ス」 幼鳥ニテハ上部・初ハ端部茶色ニテ縁取ラレ、下部ハ白 キコ五五万至九〇みめナリ」親鳥ニテハ脚ハ新鮮ノ井黒 異名 (S. Richardsoni サービーも氏 (S. crepidatus ぶらきすとん、ぷらいにる)兩氏 ノ尾羽ョリモ長

第九卷

1.12

### 第百 四 號 目次

〇和鳥啓蒙(承前)

○本邦產淡水介類(三)(第七版)

○遺傳質ニ關シねーげり氏ノ所論

〇本邦産海膽ノ一屬 Asthenosoma (第八版 ○Chaetognaths ノ分類(承前)

○日本産 Malacobdella (nov. sp?) ニ就テ

高 倉卯三鷹

◎雑錄

學彙報の發刊●腦皮質の組織及び神經細胞突起の官能● 物お伽話●キューリル島のウミバト類の新種●日本動物 が得たる魚類の蒐集 清國汕頭に於てフヒールド女史 (Miss. Adele M. Fielde.) 季氏日本及朝鮮產鱗翅類目錄 東京動物學會記事 鹿兒島灣櫻島黑神村採集の記●動 無害剝製用藥●火酒浸瓶

#### 第 百參 號 目 次

〇和鳥啓蒙 (承前)

太郎 ○稻ノ螟蟲ニ就キラ

岩

川友

飯

島

葉昌九譯

佐々木

忠次郎

七二

飯

島

魁譯

六九

稻

三五 ○减數分割ニ就テ

會 H 龍 〇Chaetognathsノ分類(承前)

吉 原 重 康

◎雑錄

アオガヘルに就て二三件の南面のカレ イの臺灣通信其五

會

田

龍

雄

石

Щ

千

代松

七五

●蝶蛾の翅の色●頭足類の色素體●季氏日本朝鮮鱗翅類

誘導するは何々依る歟・卵の紡出力・澳洲黒蛇の毒液・ 目録●蚯蚓體片の縫合●蜜蜂の本能に就て●花が昆蟲を

東京動物學會記事

和鳥啓蒙(承前)(飯島

端ト灰色部トノ間ニ白色部ヲ有ス…

.....L. schistisagus

(ほ三) 跗蹠ハ中趾(爪共)ヨリモ餘程長シ、親鳥ナル井 ハ象ハ濃灰色ナリ、初列風切り第三羽ノ内瓣ニ白點

(に二) 親鳥ノ尾ノ末端近クニ幅廣キ黒色ノ横帶アリ、初列 風切第一羽ハー様ニ黒ク末端ニ白色ナシ、幼鳥ナルドハ

尾ハー様ニ暗色ニシ根元少許り白シ………

.....L. crassirostris

(は三)下顎角ニ於ケル嘴ノ高サハ跗蹠長四分一ヨリモ短シ…… ... .. .. L. Canus

(ろこ) 風切り軸ハ白色ナリ、初列風切り多數ハ純白ナリ但シ其第一 羽ハ黒縁ヲ有ス……… ...... L. ridibundus

Glaucous Gull.

(66) Larus glaucus Brünn.

白鷗

翁い甚ダ淡キ銀灰色ナリ」一年子い擬白色ニシテ灰褐色

ノ斑紋アリ」二年子(?)ハ全ク白色ナリ」翼長凡ソ四六

○みめ峰線ハ凡ソ六四みめ

(71) Larus leucopterus Faber はごろ鷗 冬季時々此種ヲ見ル、南方橫濱邊ニマデ至ル

Iceland Gull.

果シテ右ノ種ナルヤ疑ナキ能ハス、或ハ L. barro-

vianus Bidgway ノ誤定ナルモ知レズ

初色ハ前種ト同ジ但シ鳥體稍々小ナリ、翼長凡ソ三九〇

みめ、峰線凡ソ四三みめ

曾テ一標品ヲ獲タルコアリト云フ而シ該標品ハ今日ニ在

テハ紛失シタルモノ、如シ

(67) Larus glaucescens Naum. わし鷗

Glaucous-winged Gull.

親い翁ノ色銀灰色ナリ、翼長四一五万至四五〇みめ、峰線

五〇乃至六六みめ

冬間ニ來リ南方東京邊マデ至ル

(70) Larus schistisagus Stejn. 大せぐろ鷗

Slaty-backed Gull.

ぶらきすとん及ビぶらいゑる兩氏、並ニせーぼー

L. marinus ガ日本ニ在ルコハ大ニ疑ナキ能ハズ、 む氏ノ所謂 L. marinus 是ナリ、然レドモ真正ノ

此種ノ L. schistisagus ト異ナル主 軸ノ白色ナルコ、風切ノ末端近クニ黑色部アルコ、 要點ハ風 切羽

第九卷

三五

色ノ横條ヲ示シ、其他ノ部ニハ茶色ノ條線多少ニ存在ス」

千島ニ在リ、多分ハ該地ニテ生殖スルナラン、季節ニョ

翼長三○○乃至三三○みめ、峰線ハ二九乃至三五みめ

リ渡リヲ爲ス鳥ナリ

明

 $(74^{1}/_{2})$  Stercorarius longicaudus Vieill. 白腹とうがく鷗

Buffon's Jæger

Ξ

+

治

中央尾羽ノ全々成長シタルキハ他ノ尾羽ヨリモ長キコト 異名 S. parasitious ぶちゅうせん及ぶらいにる雨氏 (S. Buffoni. せーぼーむ氏、ぶらきすとん氏

一二〇乃至一七五みめ」親鳥ニラハ跗蹠並ニ諸趾ノ根部

下部白シ、兩翼ノ兩覆ハ煤色ヲ帯ビ、頭上及ビ頭側 煤

ハ淡青色ナリ、其他ノ趾部ハ黑シ、體ハ上部暗色ニシテ

色ニシテ諸羽ハ茶色ニテ縁取ラレ腹ニハ暗色ト擬白色 黑ク、自餘 ノ頭部ハ頸部ト共ニ淡黄色ナリ」幼鳥 心ハ暗褐

五

日

横條アリ」

翼長二九五乃至三二五みめ、峰線二八乃至三

+

月

六

年

三みめ

此種恐ラクハ千島ニ於テ生殖スルナルベシ、渡り鳥ナリ

# (屬) Larus Linn

ナリ)一様ニ灰色ナリ但シ濃淡ノ差アリ」幼鳥ニテハ翕 親鳥ハ翕部(翁トハ脊、肩及ビ兩翼ノ上雨覆ヲ總稱スル

暗褐色ノ斑點ヲ多少ニ有ス」親鳥ノ頭部ハ白色ナルヲ

常トスレド冬季間、灰色ノ條線ラ交ユ りかもめ 例 外ニシテ此 鳥ノ頭ハ夏季ニ黑ク冬季ニ白 ルヲ例 トス 但 シゆ

左ノ數種アリ

(い一)風切羽ニ黒色若クハ擬黒色ナシ

(ろご) 風切ハー様ニ淡キ銀灰色(親)、 或ハ灰茶色(幼鳥)ニシテ末端

(ろこ)風切ハ灰色ニシテ末端ニ明瞭ニ區畫サレタル他色部アリ 親) 或ハ全羽殆ト一様ニ暗灰色ナリ(幼)……… L. glauceseens. (はこ) 峰線四八みめョッモ短シ………… L. leucopterus

(51) (ろ1) 風切り軸ハ上ノ方黑色或ハ黒褐色ナリ、初列雨覆ハ灰色若ク 風切い擬黒色、或ハ多少ノ純黒部アリ

ハ灰褐色ナリ、初列風切ノ第一羽ハ黒ク末端少許り白色ナリ (は一) 下顎角ニ於ケル嘴ノ高サハ跗蹠長ノ四分一ヨリモ長シ 尾ハ親鳥ニシテ純白而シテ初列風切ノ第一羽ハ末端

殊二其根部三於テ白色下暗色ノ斑紋アリ ニ於テ或ハ末端近クニ大ナル白點アリ、幼鳥ニテハ尾ハ

(ほ二)跗蹠ノ長ハ凡ソ中趾(爪共)ト同ジ、親鳥ノ翕ハ 灰黒ナリ、 初列風切ノ第三羽ハ其内癬ニ於テ黑色末

# 以下次號

# 本邦產淡水介類(三)(第七版)

岩 川 友 太 郎

有ス

供スベキ書籍不充分ナルカ為メ種類ノ鑑定上或ハ多 其ノ概要ヲ窺フコトヲ得タリタヾ憾ムラクハ參考 深フセリ然レトモ 少ノ誤謬ナキヲ保セス殊ニ本草稿 鹿兒島ノ端ニ渉リ眞ニ豐富ノ材料ナル 道ノ諸州ハ勿論北 博物館所藏ノ該標本ハ頻ル多ク産地 果ヲ弦ニ報告セントスまざみハー見悉ク同觀ヲ呈シ ノ督責ヲ受ケ匆卒ニモ ル調査ヲ遂ケタルノ後本邦産志ざみ科 種類識別ノ徴候ト 余ハ本邦産あどみノ種類二就キテ像テ取調べ ニ之ヲ種別 セ 2 F 余八亦過ヲ改 為スベキ諸點 ス ハ北海道ヲ始 IV ノシ = F 易事 ダ iv メト ナ ニアラ ハ著明ナラザ 20 ハ動物學雜誌記者 ۱۰ シ モ 力故 亦廣 ス 西 二就キテ客ボ 層ツ 然 四國 7 ニ綿密ナ w タル結 ノ憾ヲ シ = jν 九州 テ本 帝國 力故

> = t ヲ歸セリ讀者幸ニ之ヲ諒

> > 3

志がみ科 Cyrenidæ.

二三ノ真歯ト側歯トヲ具へ外膜線 般い客が圓 厚ク角質ニシテ老成セル殼ノ頂ハ腐蝕セラル ク左右ノ二瓣密接シテ靱帯ハ外部ニ位 ノ後端 ニ微カナル灣ヲ 蝶番線 ムシ上皮

リ大小不同 少互ニ結合シテロ緑モ亦通常圓滑ナリ鰓ハ左右各二枚ア 外套膜 シ 足 ハ大キクシテ舌狀ヲ成 ノ前方ハ左右相離レテ緑邊ハ平滑ナリ呼吸管ハ多 = シテ後端 耳. ·Ł 二結合セリ觸唇ハ披針狀ヲ 成

ŋ

種ヲ 士ト稱セラル 類ヲ同屬中 と氏ノ如キハ日本産トシテ記載セル十種ノまぶみ中六 之ヲ Cyrena トシ或ハ Corbienla トナセリ即チこべる ソノーニ属スルコト無論ナレドモ貝學者ニ依リテ 右ハ本科 Сугена 一般ノ定義ニシテ中ニ七属ヲ含メリ志ざみハ 二隷 ニ屬セシメまーてん氏ノ如キモ亦成 、ぷらいむ氏ヲ始メト セ シ 3 タリ然レ F モ志ざみ科 シ くれつせ ノ専攻學 ん 或 IV 種 5

本邦產淡水介類(岩川)

ムル

ニ客ナラザラン

第九卷

第三初列風切ノ内瓣ニ白點ヲ缺クコ等ニアリ

親ハ翕色濃灰色ナリ、足ハ紅色、 翼長四四〇万至四六七

みめ、 北海道及千島ニ見ル、千島ニテハ恐クハ生殖スルナラン 峰線五四万至五八みめ

(68) Larus vegæ (Palmèn.) せぐろ鷗

治

明

Pallas' Gull

Ξ

親い翁ノ色濃銀灰色ナリ、足い肉色ナリ、翼長三八五乃 L.cachinuans ぶらってすとん及ぶらいにる兩氏、せーぼーむ氏

至四六五みめ、峰線四八乃至五六みめ 冬季長崎ニ至ルマデ普通ナリ、小笠島ニモ在リ

(65) Larus crassirostris Vieill. うみねこ

月

+

六

年

+

Black-tailed Gull

異名 L. melanurus. てみんく及しゆれーげる兩氏

親い翁ノ色灰黒ナリ、嘴ハ末端赤ク次ニ黑帯アリ、翼長 三五〇乃至三九〇みめ、峰線四四乃至五一みめ

日

五

日本何レノ地ニモ在リテ生殖 (66) Larus canus Lin. 通常かもめ

Mew Gull

右ノ種名ノ下二或ハ二種含有セラル、モ計ラレ

ズ、 即チ真正ノ L. Canus 及ビ是ヨリモ 稍々大形

ナ , v L. Kamtschatkensis 是レナリ、 然レ **严充**分判

親ノ翁ハ銀灰色ナリ、足ハ緑色ヲ帶ビタル色ナリ、幼ハ

然セザルヲ以テ今弦ニ區別シテ記載スルヿヲ得ズ

尾端三分一乃至二分一、黑ク根元、白シ」翼長三三五乃

至三六五みめ、峰線三四乃至四〇みめ

千島及ビ北海道ニ在リ恐クハ生殖モスルナラン、冬季ハ

南方ニ至

(73) Larus ridibundus Lin. Black-headed Gull ゆりからめ

三七みめ クシテ冬季ハ白シ」幼ハ尾羽白クシテ末端近クニ擬黑色 眼ノ色暗褐色ナリ、 ノ帶ヲ有ス」翼長三〇〇乃至三二五みめ、峰線三四乃至 親ハ嘴ハ足ト共ニ赤シ、頭ハ夏季黑

此種ハ北海道ニ於テ生殖ス、冬季間ハ長崎ニ至ルマデア

本邦產淡水介類(岩川)

イ大サ ラ ス本邦産まど ノ點ニ於テ 中 ニテ最大ナルハ み中 ١ 本種の博物館所藏ノ標本中ノミナ 最大ナ ル者ノ 如シ即チ余 ノ測定

長 四 幅 四〇 厚 二六みめ 2

1v

Æ.

,

アリ之ヲこべると氏ノ測定セル左ノ大サニ比スレ ベ其

(ロ)磨滅セ 幅 五五 厚 一六みめ

ル殻頂ノ色ハ淡紫色ヲ

ナ

ス

=

F

寧口甚

一タ稀

=

ノ差甚シ

シテ多ク ハ薄キ煉瓦色ヲ呈セリ

(二上皮ハ多少黑褐色ヲ呈スル者ナキニ非スト雖モ過半)(加舷影ハ老成ノ者ニモ充分明瞭ニ之ヲ認ムルヲ得 邊ニ少シク紫色ヲ帶フ ハ多少橙黄褐色ョナセリ及內面ハ白色ニシテ殼緣ノ周 ルモノアレ トモ (幼殻ニ於テ殊

ニ然リ) 表面橙黄色ヲ呈スル者 = 於テハ 同處 薄キ 肉

色若 7 鮮 カ ナ ル煉瓦色ヲ帶 7 IV 7 常 F

想フニこべると氏 頗 ル幼齢 ノ者タ 12 ノ標本ハ前條ノ大 似 タリ 然 V 右 サョ ノ異同モ幾分 IJ 考 7 ,v カ是 時

色ヲ帯ブ

ŋ テ他 因 12 ナランカ蓋シ本種 種類ト判然之ヲ區別 ハ殼ノ形狀ト齒 スルヲ 得 ~ シ ノ狀態トニ由

Corbicula Sandai Reinhardt. 北海道厚岸 札幌 青森 新潟

鹿兒島

殼ハ中大ニシテ厚ク不等三角形ニシテ前端ハ圓ク後端ハ (=)シ 且

ッ舷影 シ蝶番 ク排列 遮二傾斜シテ下線ト鈍角ヲ成セリ 製頂ハ著シク突出 ナ ヲ 如キ觀ヲナシ 色若クハ暗褐色ヲ呈シ光澤强ク刻線 以テ青色ノ殻質ラ ツ 脹 有シ前側齒 V 起シテ少シク前方ニ F ハ甚タ堅固ニシテ靱帯ノ礎部 スレ モ ハ幼者ニ在リテハ明瞭ナレトモ老成 長 ŀ 3/ 中央ノー 內 モ後端ニ至レ 太ク 面 露 ハ 或ハ鮮明ナル菫菜色ヲ呈シ或ハ シテ下端 21 齒い最大ニシテ頂ニ セ リ腹部 向ヒ左右相接觸シテ過年磨滅 ハ遽ニ上方ニ屈曲 八些: ハ厚 彎曲 ハ第四 ク膨 1 粗 クシテ規則 シ後側歯 著明ナ テ上皮 ノ後ニハ消失 ノ眞歯タ シテ錯亂 IV 赤白 細弱 鮮褐 缺 12 正 刻 カ セ

シ

2

殻、通常三角形ナレ h モ中 ニハ非常ノ變形ヲ現 ス

ルニ係ラス改メテ Cyrona ト

爲シ

タ

ル理由

ハ別ニ之ヲ

シ いんはると等多クノ諸氏ハ皆ナ之ヲ Corbicula ニ屬セ メタリ且ツとらいをん氏ノ貝譜ニ就キテ兩屬 ノ定義

U ヲ 穏當タルニ似タリソノ定義ハ左 能 ク考察シ實物ト之ヲ對照スルニ乙說 ノ如 = 隨 フ =

F

寧

ナ

セ

ŋ

辨解セ

ス

故

二余い前ノ定義ニ隨ヒテ悉ク Corbicula

あざみ属 Corbicula, Muhlf

Ξ

治

明

歯トハ ヲ有 隆起線ヲ具へ滑カニシテ緑色ヲ帶ヒタル上皮ヲ被ムレリ 殻ハ稍"心臓 形ニシテ厚ク左右密 閉シテ表面ニ求心性ノ 左右各瓣ニ存在セ 小ナリ側齒 靭帯ハ著大ニ い長ク縦扇 ル三個 シ ラ外膜線 ノ真菌中右瓣 -シテ細微ナ 幽微ナル ノ前歯 ル横列 力若 上左瓣 シ ク 一級刻 ノ後 اد 著

六

年

事項 隆 ん氏ノ定義 蓋シ Cyrema ト 起線アリ ハ前記 テ側 ノ如ク ニ據リテ考フルニ兩屬區別ノ要點 齒 Corbicula トン互ニ密似セリとらいら Corbicula 極微 ノ缺刻ヲ具フル ノ殼ノ表面 ト言 ニハ求心性 トスベ フ = 過 + 丰

日

Ŧi.

+

月

明ナル灣ヲ具

Corbicula transversa von Martens.

帶 テ光澤アリ刻線ハ太ク不規則ニシテ些一密ニ排 シテ高ク中歯ト後歯トハ强大ニシテ頂 セ 磨減シテ淡紫色ヲ露 リテ少シク内方ニ彎曲セリ殼頂ハ僅ニ突出ノ左右相 ۷١ 殻ハ中大ニシテ著ルシク膨張シ質ハ厚ク形ハ不等邊 鈍圓後端ハ延ヒラ些、"鬢狀ヲ成シ下緣ハ後端ノ邊ニ至 ス ハ長大ニシテ真齒 表 面 ハ黑褐色ニ シ 21 ۱ر テ内 セ ミナ後方ニ向ヒ左瓣 リ蝶番線 面 白 ク ١١ 周 强大ニシテ舷影ヲ有 二缺刻ヲ有シ 邊 二紫色ヲ帯ブ靱 ツ前歯 列シ前端 側齒 狭ク ニシ 離 V

以上ハまーてん、こべると二氏/與 シテ 大體 八實物ト相符合スト雖七余 ŋ ヘタ ノ標 ル 本ニハ 本種 次ノ 形質 端へ前收殼筋痕ノ周縁ニ沿フテ遽ニ彎曲

セ

リ

モ亦長大殊ニ後側齒

ハ前側齒

ヨリモ長クシテ前側菌

y 下

如キ異點ヲ見出セ

當リテ從前ノ學士ハ多ク之ヲ Carbicula

ニ属セ

シ

メ

タ

サ

w

力

如シ

こべると氏

本邦產

あびみヲ記載

ス

12

=

ラハ隠潜セル

カ爲ノミの

若シ雞卵ニ

シ

ラ種

ノ特性ヲ全備

ヲ缺キ 羊齒類松柏類ヲ相比 テ分類學上ノ區別評價 難キヲ以テ比較ノ結果甚タ良好ナルヲ得ズ。 分裔系統上ノ諸學說 丙二 ノ大小ヲ表 P IV. Æ ス 7 ٦ رر セ 甲 2 2 ハ多少任意的 到底假定的 何 = F ナ 人上 ス シの N 雖 二甲 故 1. ノ有ス タ = 毛 シ 數量ヲ以テ生物間 IV 為スヲ得ズ○ ヲ テ之ヲ基礎 発 ル特徴 例セ ズ。 八乙之 菌 總 F 類 ス 3 生物間 y Æ ス せ テ ~ 1 ス 成 = 18

y 然ルニ 細胞 テハ其殊別 具 體 胞ニアリテ ノ生物ミナ同等ノ形狀造構 殊ナ IV 25 = 於 者 即チ發達ノ初ニ於ケ V ٠, 姓二 成熟 iv 15 w = ナ ١٠ シ 12 りつ 比較評價シ 雞 テ卵子ノ狀態 ノ特徴顯著ニ F ノ有機體 動物 ニ譲ラ 丰 其然ラザ = 劣 モ植物モミナ相均シキナリの ズ、 ルカフ ガ 有 難き特徴 認メ得べ 蛙 ナ ル 12 = ス シの 三結歸 7 ガ 1 ル丈ノ總 ル諸生 細胞ノ狀態是ナリ、 如ク 雞 雞卵 F 21 悉ク 丰 見 異 セ ナ 物 シ ユ ナ = ~ 除去セ 於テ其種 テノ真特徴ヲ メラル、 v n jv ノ相異ナ F رر 丈蛙卵下 唯蛙雞 モ 其卵ニ ラレ iffi iv 總ベテ 卵子細 雞卵 時期 特 ニア シテ此 アリ 其 含有 徵 成 IJ 7 ŀ

1

定

۱ر

洵=卵子細胞ハ比較スルニ適當ナ 何ヲ以テカ必定シテー 羽 ノ雞ト成ルヲ得ンヤ。 jv 毛 ノト イ フベ シ、

キナリー 属セ V ノ差異ノ度ヲ測ラン 1V ソ、 物 然 質 成體 ルニ不幸 ノ結構中 ニ於テ顯著ナ = 隱 シ þ ラオ ナラ V タ り。 バ宜シ ル特徴令 4 ル所 成 問問 ク是ニ於テ庶幾 特徵 い最 ノ物 即チ原基・ 質 小 潜狀 部 將來 分 集

發育ノ能

7

缺

ケ

F.

モ卵子

物質

ハ之ヲ有

スつ

F

3/

テ有ス

jv

ナリ。

是ヲ以テ原基ナル

モノハ

稍無機物質界ニ謂フ所

ジノ位置

ノにねるぎーニ フ方向 新陳代謝 自ラ運動 7 あヲ惹起 與 ス IV ソ 類 \_ IV 依 ス ス 1 ŀ ナ w = イフ ナ = V ッ。 F 3/ 原基ナ テ ~ 運動其 シ。 位置にねるぎーヲ N モ モ 1 持續ハ榮養物 發達運動 解ケ

作 蛋白質ョリ成リ其分子結合シテ結晶性 7 成シ可溶狀不溶狀ノモ V 3 りつ ノ原基ヲ代表 サ V ド此中不溶狀ノ固定成形質ノ小分ノミガ真 ス 12 毛 ノ相混シテ概子年液狀ノ物質ヲ ノハ 成形物質ニシテ種々ノ變形 ノ分子群(みせる)

間

甚タ明瞭ナリ内面ハ幼者ニハ肉色ニシテ殼頂

ノ近傍

IV 21 V ノアリこべると氏ノ標本ハ其 幼稚 シ 少シ ク 後 ノ者 ク幼 方二突出シテ嘴狀ヲ成シ 普通ナ 稚 及 ルニ似タリ全氏 トモ 老成セ 且 ル者 ノ寫生圖 一ツ下線 ノ後端 1 末 八往 路

如キ彎曲ヲ具フ刻線 ノ測定セル大サヨリ考フ 粗大ニシテ ノ如キ形狀 表 三前 々著 面

色ニシテ橙黄緑色ノ斑ヲ具フルコトアリ舷影ハ幼稚 橙黄赤色若クハ橙黄緑色ヲ呈シ叉老成セル者ニハ暗褐 於ケルカ

種

ト殻縁ト + ス 老成 其 ノ色更ニ濃ク蝶番線ニ ノ間 スレ = 暗紫色ヲ 肉色全 ク消失シ全面白クナリラ外膜線 表 ハセ 少シク紫色ヲ帶フ リ右 ノ着色變遷 jν ノ狀 = 過

中間者 左瓣 テ明 崗 7 會シテーノ角度ヲ成セリ真菌中中央ノ一菌ハ最大ニシ ハ急ニ左右ニ開ク換言スレ 際ナ ラ ノ後側歯ハ右瓣ニ於ケル二枚 ソ 二就キテ之ヲ明視 ノ下端 *ν* 缺刻ヲ有シ前側菌ハ後者ョリハ遙二太ク短 い收殻筋痕 ス ニ沿フテ明 ルヲ得蝶番ハ强大ニシ ハ左右 ノ對側齒ト箝着セ ノ側齒殼頂部 カ バニ彎曲 シ テ側 且 二相 ン ツ

カ為メ著シク突隆セリ

二六 幅 二. 五. 厚 一六みめ

長

産地 ル事ニ成リタルニ付キ讀者之ヲ諒セ 編者云フ本文圖版 琵琶湖 い調製ノ都合三依

ラレ

ンゴョ乞

ルリ次號

載ス

フ

遺傳質ニ關シねーげり氏ノ所論

稻

葉

昌 丸

譯

ルガ之ョリ先キねーげり氏は理論上ョ 精ノ現象ヲ研究シ其結果ョリ 說 細胞内二於テ遺傳質ヲ含有スル者 二須ク遺傳質ト榮養質トノニョ分別スベキ所以ヲ說 ハへ るとわ 45 すとらすぶるげる兩氏ガ各別 推論 2 ハ核ナリト テ リ生殖細胞内 主張 セ イフ シ 所ナ 三受 假

物ヲ比較セントス ラザ ル事トスの諸生物ニ通スル適當ノ尺度ヲ見出シ ルニ當リラ最モ困難ナルヲ體制ノ等

キタリ。今其書二就キ立論ノ一班ヲ譯出セントス。

生

シ

カ

遺傳質 三關 3 ねーげり氏 ノ所論(稻葉 他方

=

y

考察

ス

IV

=

叉同

一ノ决論

ニ達ス。

みせる

排列

狀ヲ有シテ

みせる

其中

ニ於テ活力ニ

作

崩

セ

ラ

v

テ

Æ

决

遺傳質特殊性能

ノ基礎タル已上へ遺傳質

21

稍固

定

1

形

3/

テ移動

轉換

ス

IV

7

ナク

叉新みせるカ

增

加

ス

n

-

當リ

テ

w

=

-E

關

セ

ズ

同

等

原基

ラ

有

ス

F

セ

111

前者

ザ

殖

成

ナ

成ル 千分 傳質 傳力ヲ 有 ガ全體遺傳質 方ノ遺傳性 4 ザ 作用ヲ子體 體遺傳質ニテ 於テ若ク 優 せ ス IV F 1 ノ量ニ多少ア jν る 力 ル所决シテア 3 九百九十九マ = 有 吾 排 21 3 ス 人 ハント 列結構 ザ ガ優レ w w M 解 成 3 F 21 12 受精 ~ ŋ 考 サ ル 3 テ顯 合體 難 カ 成 w ^ IV 3 10 Æ ラ デ ザ ガ y ナ IV 1 フョ IV 1 20 ズロ 時合 現 為 タ 1 ス IV 起 w カ 遺 . 5 何故 ラ ヲ得ズ、 1 ス ~ ス w ル所以 傳質 イ + ス 11 若シ未タ受精セ V 毛 3 雄精 0 何故 ニ子ガ 11 ۱ر N 1 ナ 受精 物質 ザ 岩 及 而 ラ ハ未タ受精セザ ラ IV -2 其分量 遺傳質 +1; 於テ含有ス ガ 特 ~" シテ或ハ父方或 11 セ 等量ノ遺傳質ヲ 雌 +1-力 二優 IV 雄 固 ラ IV ズの 定成形質 雌 サ 同 1 V 卵 特殊性能 テ 應ス ル雌卵ガ 程度 岩 w 其 1 其 所 N 2 母 IV 雌 體 い母 雄 ノ遺 ノ遺 丈 3 = 量 精 卵 似 全 y 含 ガ

モ

定

ノ排列ヲ為

ス

=

足

w

E

1

タ

ラ

サ

N

~

力

ラ

べ。

然ル

=

尋常

1

成形物質

1

吾人ノ

知

V

IV

限リ

=

テ

ハ液狀

r

固

狀

りつ 形質中 解釋 形質 テ如 移動 上 ス IV 所ナリ。 F = 然ル n 遺傳質 • ノ考察ョリ必用ナルノミナラズ又實際上事實 相 1 ハ 此 成形質全體 ヲ ヲ得 何ナ 混 ス 互 其量僅 = 說 許 轉換 合物 = IV 存 即 ス F サ ル場合ニモ溶解 遺傳質 ヲ 1 餘地 得 餘他成形質 チ ス 如 w シへ = 遺傳性特性 h 17 7 ラ シ = 雌 + 可溶性 セ 7 又不溶性物質ノみせるハ甚ダ容易ニ ラ此二質(液狀成形質固定成形質)ハ ガ遺傳性原基ヲ負擔 T ハリナリ 卵 事 ノ遺傳性 ザ 11 N 特徵 實 = iv ۸٠ 存 爭 ~ F زر 1 ラ遺傳 示 カ セ = ス フ モ ハ溶解シ ラ ヲ得 差異 jν 七 ラ 固 1 ッ。 生殖 ズの w 定 ---二關 ~ 簡 ス ズ、 > 形質 ~" カラ 組 及 夕 フ 丰 ル物質 織 所ナキナリ。 F 即 ス 3 性 F テ -17-" ノ百分一ニ チ多少固 7 能が 事 ~ W 有 1 w 事 雄精中ノ 實 フ = ス 假定是 不均等 IV 3 定狀 リ傅 物質 尙 フ確 雷 八後者 過ギ = ホ 生 容易 理論 相互 ヲ 2

ラ

iv

シ

呈

1

第九卷

2111111

テハ其勢力甚ダ不同アリ。

或モ

ノハ常ニ發達ヲ誤ラザ

第九卷

Œ ノ原基ヲ代表スルナ ノ小分ノ原基成形質ョリ常ニ一定固有ノ發達運動ヲ "

3

物體中一 喚起シテ大小 晶 别 セ 定形 2 ガ 為吾人、便宜之ヲ遺傳質(いぢれぷらすむ) ノ細胞群ヲ造リ一定形 ノ葉根等ヲ生ズ ルナリの ノ植物ヲ造リ一定植 餘他 ノ固定成形質

Æ ノニ シ テ 認 世 メ得べキ特徴 一二特徴 ノ諸 種結合ノア 八遺傳質中ニ原基ト ル限リ遺傳質 シテ存 = モ ス 同 w

名ク

數ノ種質 傳質ノ特別變形 遺傳質ニ 類ア 起因 ルベ 2 同一 三基 キナリ。一一ノ個體 個體 ス。 發達 = 於テーーノ器管ノ生ス ノー 時期 ハ各ソノ稍異ナレ ニ當リ有機 體 IV. モ 諸 遺 ル

刺等ミ 枝ヲ 部 = 造リ 分布 ナ各別 或 セ ル遺傳質 ノ部分 花ヲ造リ 八个各部 3 或 y 生 1 根ヲ造リ綠葉花瓣雄蕋雌 ズ ソノ異ナ ルナリ。 v IV 特徵 ヲ 有 3 蓝 或 毛 ハ

傳性

原基

=

對

ス

N

關

係

1

不均

等ナ

IV

事

例

セ

有性

生殖

日

テ收メタ 12 ナリっ 生殖 ス リつ 生 n 殖 ŀ 細胞中 然 + 生物 v 1. = Æ 再特徵 種 ١٠ 總 11 ~ ノ原基ハ テ ノ全分ヲ遺傳質トシ ノ祖先 開展ス ノ特徴ヲ原基 IV 段ニトリ テ 傳 F シ フ

> 經過 テ顯 遷中或ル形態上及ビ生理上ノ特性 ŀ V 毛 其事情缺 ス 現シナガラ百代モ相繼ゲ 或ルモノハ一定事情ノ下ニ發達セ ルアリっ ク 7 叉或ル特徴 رر 潜 4 ナ りつ ハ外界ノ事情佳 JV. 世代間 又多ク 八單二一定 ノ原基 ズ。 ٧, 原基 例セ ナ w ノ狀態 ノ世代ニ於 1 相 時 バ世代變 ノミ 互 ニテ =

現

叉ハ 絡 ス 章書 IV 關係アリテ ス ルア りつ 原基 1 開展 八他 原基 ノ開展ヲ惹 起 連

り。 ノナ 遺傳質ト N ٠, 余ハ 何 v 111 3 有機體中餘他 リ肝要ナリ、 此兩者別 此上彼上 物 ノ關係如何 ナリ 總ベテノ造構 ノ物質ト ŀ 考 ラ、 第 ノ間ニ存スル關係ヲ明 何 着 八原形質 F ナ = 窕 v 4 原形質ガ遺 ^. 3 y 問 起 題 JV 2 タ 毛

倍 場合 ル卵子ニ對 モ 簡單最 モ干倍モ多ク而シテ其遺傳 認 モ自然 4 シテ母 N 如 ノ方法タ 丰 シ賦與 事 ラ解 ル ス セ N ヲ以テナリの 2 成形物質 F ス ル特性 ス IV = ニ至リテ 1 ۱د 父ノニ 受精シテ發達 斯 7 考 比 、大大 フ シテ百 IV ガ最 三父 ス

23.

۱ر ス ル方法ヲ説キテ生長作用ノ持續シ又杜絕スル所以、 一二遺傳質ノ結構第二二其分量及ビ其榮養成形質ト混ス ル有機體ニアリテ遺傳質カ常ニ游動シテ構成作用ノ行 IV ・所ニスリ込ム所以ヲ明 = ス w Æ i ~ キナリの 生長

ノナ

IV

至十八

# Chactognaths , 分類 (承前)

會 田 龍 雄

Spadella draco, krohn (百二號六版十二圖

ニ擴張 みめ二達スル針様ノモ リ、腹部神經球ノ近傍ヨリ體ノ兩側ニ各一箇ノ殆ントニ 後方ョリ擴リ 等ノ長ヲ有ス、一對ノ側鰭ハ尾部ノ兩側ニ位シテ長カラ 體長一せめニシテ巾非常ニ廣ク尾部及ヒ胴部ハ殆ント同 モノハ皆精蟲囊マテ擴リタル側鰭ヲ有セリ)、表皮ノ側 ス精蟲囊ニ達セズシテ終レリ(但シニ崎ニテ捕獲 ス IV ノ度甚タシク其空胞狀 初メ精過囊 ノ、一束ヲ出セリ之レ觸覺丘ニシ 二達 側鰭 ノ細胞大ニシテ頭部 ノ上下兩面ヲ被 シ タ 方 iv

部ノ前背面ニアリ、卵巢甚タ長ク殆ント胴ノ全長 整列シテ丘狀ラナセリ、ころなしりあたい椿圓形ニテ胴 大トナリタルモノニ過キサルナリ、 コトアリ、 摑鉤九乃至十、前齒六乃至八、後齒十二乃 觸覺丘へ規則 二擴 E シク

ary island of ナル一種ナリ 地中海 ニテ Ś テ捕 Messina, Naple ヘラレ タ ルコアリ、 二産シ又 Madeira 三崎ニテハ普通

24. Spadella schizoptera, Conant

齒列、 此ノ種ハ齒列ノ一對ノミナルコ側鰭二對ナルコ 端相連續セリ、 左右 第二側鰭ノ後部ハ四箇 尾部ハ全長ノ二分ノーニシテ側鰭二對アリ第二側鰭 しりあたい三角形ヲナシ頭部及ヒ胴部 一側鰭ニ細狭ナル部分ニテ連續シ其 ノ輸卵管ハ其後部ニ於テ横ニ走レ 側鰭ノ數ヲ以テ屬ヲ區別スル主要ノ性質ト 摑鉤八、 ノ細長キ部分ニ分裂セリ、 前齒二又ハ三、後齒列ヲ缺 所二輪卵管開 ルー枝ヲ出シ其尖 ノ背面 二跨 = セ ころな 3 V リ、 リテ 孔ス 小第 IE

テ其繊毛ヲ體

ノ縦線ニ平行セル平面上ニ有セルモノ、巨

ナ v り。 遺傳質ノー定量力雄雌 シテ 果 數量上百倍强盛ナル遺傳成形 シテ然ラバ 是レ遺傳成形ノ特性ノ一定數換言ス 生 一種細胞 ノ成形質中ニ擴充セ ノ能力ヲ有 ス ~" +

上 混濁狀元形質中綠素ヲ積ミテ炭酸水 生 ヲ 混濁 有 成形質ヲ區別 理 定 1 基 ス 的 ノ遺傳質ナ JV セ 特性種 キ w Æ ノハ Æ 不稽 ノ顆粒狀ナル 唯 ス 尽 w 事 異 IV ソ 毛 ノー = ノア ナ -7 7 V 部ナ ラ ラ y 12 モ ズ 成 ŀ ス ノヲ 形質 イフ jv t 吾人 固 ノミの 一區別 狀 假定 變形 3 中 ۱ر リ澱粉ヲ造 旣 又細胞核 ス = رر テ 旣 12 P = 液狀及ビ モ清 ニアラ 7 = 物 b 透 運 信 = ズ ナ 存 IV. 的 ス すの 性能 固 iv 及ビ ス IV 狀 已 N モ

ヲ以 固定成形質 ラ 著 ラー 部 20 色素ヲ多量 = 攝取 シテ濃ク着色ス w

+

月

日

五

六

年

+

=

治

朋

リ

F

イ

フ

=

同

ジ

キナリの

斯ク 質ハ榮養成形質ト考 質ヲ代表 ノ負擔者いぢれぷらすまト名クベ 如 スル クー 蛋白質物中極 ナラザ w ザ 論據 IV ラ得ザ メ = テ僅少 3 y テ 丰 12 11: モ ガ 1 部 ノニ 如 N 分ガ遺傳性 = シ。 生物 シテ餘他 遺傳質 體 成形 ノ物 原基 1 性

> 能 = シテ其存在ヲ假定スベ 27 遺傳性 ノ生長發達作用 + ナ ノ行 りつ 21 w -所ニ ۱ر 到處 = 有効

シ 之ニ反シテ有機體 得ザ 21 遺傳質ト榮養質ト ルン 其原因 シノ多分 一
か
遺
傳
質 ガ適當 ノ場所ニ於テ元形質ガ生長發達 ノ配 ノ比較的 合ヲ 成 不足 サ + セ w n = = 由 由 y IV ~" 叉

シ。

想

フ

=

此

事情

ノミ

ガ

成形作

用全

體

對

ス

IV

說

明

1

テ用 用 上說 即チ器官特有ノ形狀造構ニ b ~ = キラ 就 ノ事情ヲ以テ説明シ得べ 細胞膜 キテ IV 2 此說用中 丰 ノ擴張增厚ス -7 ラ ズ。 w = 所 關 植物 w シ主ト ナ シト雖ド 如 シ。 # = 事ガ 於ケ 植物界 シテ モ 何 IV 特殊 ヲ以 細胞形成 定榮養作 屢る ラル ノ生長作用 起 12 力 用 作 現 タ ۱۷

象ニ次 ヲ 21 倘 有シナ ホ 細胞 ノ如 原形質其 ガラ + 3 y モ 生セ 中 ノア 細胞膜ヲ作リ 二充籾 リリト シ二娘細胞 細胞 セ w = \_ اد 關 增 於テ共 加 セ 作ラサ ズ 定度 忽然 等量 jν F 7 達 シ アリ。 テ ス 11: 12 1 3 此 叉 #

ノ事 ベテノ事實上ノ觀察ヲ滿足ス 、上記 ノ事情ヲ以テ説明 ル學説 スペ カラ F ズ。 他 ニアラ ス第

總

等

顎類 大觀 種 以上甚タ不完全ナカラ號ヲ逐フテ記載シタ 行文滑カナラサレ ケ ノ参考ト v 其記載ヲ得サレ タルモノニテ ハ余 及 ヲ iv 1 知ルコヲ得 ヤ 如何ナル ノ見聞ノ及フ限リ今日迄知ラレタル總テノ種ヲ舉 ス示 ナリ ス 從 7 Æ (但シ尚二新種ノ昨年發見サレ ヲ得 テ日本各地 い明瞭ナラサル點モ多カ ハ弦ニ畧シヌ)不充分ナル記載ノ上 1 ナ 幸甚ノ至リト云フへシ jν v ヤ其如何ナ ハ充望ノコ ニテ捕獲 ナリ ル種 サ IV 若 カ今日迄 N ル毛顎類 2 キ毛顎類 臨海實驗者 (完結 久 \* モ唯 w = グノ諸 知 モ亦 ラ 毛

ク

ル

V

本 邦産海腊の一 屬 Asthenosoma(第八版

吉 原 重 康

帶

瓦 見 所々ノ海中二於テ岩石砂泥二繁殖 ス ナラ 는 = iv ŋ スト 左右 相離ル可カ 其 1 形球 雖 相 稱 1 形ナ 7 ラザ 通 ナ ス w P T テ IV 規則 ŋ リ圓盤狀ナルアリ 程ニ結合シテ殼ヲナス 棘 IE 長 シ シ居 7 + 並 7 ŋ ル數十種 短キア jν 堅牢 幅狀 y Æ 相 ノ石灰板 ノうに ノナ テ概 稱 ヲ 12 子 ナ ヲ

崎近海

ョリ二種ノ標品ヲ得タリ就テ見ルニ共

新種

ŀ

ス

可キヲ以テ一ヲ

A longispinum | ヲ A. Ijimaï ト命名セ

んヨ

ŋ

東ふるー

1

島ニ至リ皆ナ熱帶産ナリ

シ

ガ

昨

新種 那海 ト認 除キ 甚タ多キ種ナルヲ以テ珍奇ノ者トセ ヲ以テ海膽ハ 出地ハ大西洋ニハ只一 種類ノ數ハ决シテ少ナシ ニシテ且ツ構造ヲ驗セハ凡テノ他 ヲ 二所々 jv ニ至ラズ被膜ハ厚ク板ヲ被ヒ全體至テ柔軟ナル 3 テ y 7 ルハ普通ナリ左レド弦ニ石灰板 3 Phormosoma Asthenosoma 得 歐 ŋ ۱ر 皆ナ亞細亞濠州 タ 得 3 リ採出サル Echinothurida 西葡萄牙ョ IV タ 即手斯クノ如ク結合セル堅殼ヲ有ス モ w ノ其 ヲ 初 ニシテー千八百六十七年 Grube ŀ ノ他 メト 云ヒ八種世界ニ ŋ .種 A. hystrix トセ 北 ヲ合セラ今ハ八種トナレ シテちやれんぢゃ ニ屬ス此者ヲ い英國 ザ v ノ海膽 E 其 = ナ 47" ノ未ダ充分ニ結合ス 至 知ラ 科トシ二属ヲ 見 ノ採出 N ル可カラズ IV 7 モ w ノ有セ デ散布 V = 一號採集 1 セラ 他 北 西 ザ 米 ۱ر 玆 其 ŋ ıν モ jν 世 w セ 氏支 東熱 興 斯ク 收 Æ ノ産 = w V 揭 罕 , 罕 3 味 7 2

本邦產海膽

ノー屬(吉原

シ Conant & 7. 新属ノモ 他一 ز Spadella F セ サ w 屬 ~ 1 カ 干: ラ サ 1 = IV 似タル性質多キヲ ŧ 1 ナ jν モ發見者

產地 Bohanas island

以テ同

屬ノ一新種ト定メタ

N

ナリ

25. Spadella Marina, Lewes.

Liewes 側鰭 ノ記載ニョレ 中 開 一對ニシテ尾鰭ト相連絡セリ精蟲囊ハ故 孔 y へ此ノ種 ラ特性 ハ左ノ如シ 三其

黄色ニシテ透明ナル小粒二列ニ 圍ニ平行四邊形ノ三邊ヲ作レリ 連リ消化機管 フ周

多分ころなしりあたヲ見誤リタルモノト思ハル、モ第三 以上ノ如き記載ハ甚タ不明瞭ニテ其第二三云へルモノハ 三、 二箇ノ暗褐色ノ不規則ノ物質輸卵管ノ上方ニアリ

ナリ サ jv. 述ヘラレ + 或 膓 Strodtman ダ ノ前 IV. 部 モノハ = 存セル二箇 ハ云ヘリ多分 Spadella cephaloptera 如何ナル Æ ノ盲囊ヲ意味 ノナルヤ了解 ス = IV. 苦 = r 一ム所 ラ

セ

ラ

N

•

ラ以テ見レハ他ス

Plankton ニ命名ナシ

汉 ル誤

名ナルヘシ

ヲ見過チタル

モノナ

ルヘシ

=

26. Spadella maxima; Conant. 云へリ

産地

Liewes

ハ之レヲ

Sicilly Island

ニテ捕

タ

y ŀ

大ナル種ニシテ五十二みめノ長ョ有シ五みめノ巾ョ有ス

此ノ種ノ海 なしりあたい多分梨形ヲ呈セ = 唯一對ノ側鱔ハ胴部ノ後方三分ノニト尾部ノ前三分ノ一 擴カレリ摑鉤六、前齒三乃至五、 表面 二浮遊 セ N ルモ モ ノナ ۱ر 後齒五乃至七、ころ 無色透明ナルモ海底 ルヘシト云フ

位 北大西洋 セ N 毛 産ス 紅黄色ヲ呈セ

=

ŋ

1

ナトノ名稱アルモ皆 Spadella Cephaloptera ノ異名ニシ テ別種ニアラサルナリ 以上述へタルモノ、外 Spadella Batziama, Spadella gallia セ 又 Sagitta diptera, D'orbigy. Sagitta triptera D'orbigy上稱 ラル モ ノア ト其等へ皆心臓ヲ有セ jν 毛 ノナリ 記載

ヲ存スルコアリト面白キコナリ

二縱線二由 外ノ步足孔ト洗トラ 連合セルー片ニアラズシラ歩行片、上下ニ分レ上部 代ノ者殼ノ各片二列以上ナルハ之ョ 片ヨリナルヲ知リ余ハ A. longispinum ニテ三片ヨリナル 行間片モ A. Agassiz 足孔二アリテ此處ノミニ不充分ニ石灰質集合スルノミ歩 (三)一々ノ石灰片殊ニ殼ノ周圍ノ者ヲ見ルニ决シテ只 知 iv 處ニシテ只 Astropyga ノ二片ョ レリ (第六圖) 此石灰片ノ分ル、ハ凡テノ海膽 ラ横二三三切ラル尚ホ下部 有シ ; Phormosoma 石灰質充分ニ發達ス而 リナ リ想像 ノ周圍ノ片ニテニ ノ者 ルア い被膜 サル jù シテ ノミ古世 ノ内步 此 二見 、尤 1. Æ

行歩行間片ヲ代表シ h Cidarida ニハ步行步行間片共ニ十 列ノ放 射ヲ ナシテロ 續キテ入リ來リ此內尤外ノ步足ヲ有スル片ノミロ (四)ロノ周圍 達ス通 稱セラル 常 + ノ海 ノペリずとー 片ノ板ガ Cidaride ク澤山入り込メル步 膽ニテハ斯ルコナク只通常 Buccalplate Echinothuridæ む膜中ニハ歩行片ノミ殼 ニハロ鰓ノ出ツル = 達ス ヨリ

The state of the s

處ニ存スル甚タ不充分ノ石灰質ガ歩行間片ニ當ル

ŀ

ナサ

jν

spinum (第五圖 ニ散在 見セル 灰片トシテ成立セズシテ第八乃至第十ノ步行間片ノ (五)生殖片ハ未ダ充分ニ完全トナラザル者アリ A. longi-ノ位置ノ者ノ外尚ホ三片アリ各自皆ナ獨立二離レラ膜中 モ被膜ノ廣ク挾ム處トナル(第十一圖 レバ該片未夕充分二生殖孔ヲ包ムコ能ハズシテ下方 ス此等亦他ニ見サル A. Ijimaiニ在テハ穿孔板(第十一圖 bas)ニハ完全スレトモ 處 bus) 殊二余 'A. Ijimaï mad.) い元來 ヲ見 間迄 、石石 實

(六)生殖板(bas) Radial plate(rad)ハ第五圖ニ見ル如の甚シキ大サノ差違アラズ通常ノハ Radial plate 非常ニルナルコ明也古世代海膽中罕ニ此等ノ板ヲ保存シ居ル者

(八)耳形突起ヲ構造スル板ハ只タ一片ノ歩行片ヨリナリ甚タ罕ニシテ只若年ニハ被膜厚ク此ト仝シ有樣ヲ呈ス(七)棘ハ被膜ニテ厚ク被ハル他ノ生長セルりにハ斯ルコ

本邦産海膽ノ一屬(吉原)

第九卷

2.气二二九

性質ヲ讀者ニ紹介セムトス 1 今此属ニ關シ先輩諸氏ノ學説ヲ述べ併セテ日本產種 1

維持 Streptosomata 現今ノ海膽全體ラ五目ニ分ラル内第二目 Echinothuridae ノ分類學上ノ位置ハ(Duncan 氏ニ依ル) 屬 ノミ) ス ル者へ第 結合セル 上此 Stereptosomata - Streptosomata 亞目 設ラ有スル 目 コトナス Cidaroida 凡ソ海膽中多々太古 Stereosomata (現今ハ只 一屬Cidarisア Diadematoida 亞目 ノ 一 ノ有様ヲ = 部分 對 シ

シ

Ξ

治

朋

Sarucin 二至リ Echinothurida ヲシテ今日ノ海膽中 亞目中尤モ ノ比較ヲ取リ得 ノ者ニシテ此等ハ凡ラ中世代ノ地質ニハ顯ハレ而已ナラ Z Cidaris ルヲ以テ此等ト古世代ノ海膽 Palæechinoidea ト構造上 ノ如キハ已ニ古世代ノ二疊系ョリ現出 何 ガ ルコ難シト ノ如キハ 古キ者ナル Diadematidæ Cidaridæ ヲ尤モ古キト セズ . カ þ 斯ル有様ナレバ 云フェ ナ ル科 A .Agassiz 3 y 此 新 ス セ シ ル程 尤モ ノが如 目二 シ 丰 ガ ŀ

點ラ擧クレ

門ニ達セ ガ通例ナルニ此ニハ恰モ膜中ニ點々トナッテ存在ス と中ノ石灰板(第五圖第十一圖 per) キ間 セスシテ間 ス者タリ (一)前三云 肛門板 ズ 如キハ 二膜ョ殘ス殼上面ノ中央ニ存スルペりぷろく ヘル如ク殼ヲ構成スルータノ石灰片ハ相結合 (第十一圖 A. Ijimaï (411) 畢竟海膽類ノ若キ有様ヲ ニ在テハ甚タ ニ膜ヲ存セザ 少サクシ テ ル如 顯 肛 IV

歩行片(cm)ニハ上片(うにノペりぷろくとョ上ニシ横 (二)不充分ニ發達セル石灰片ハ相重ナリテ家根瓦ノ如キ pyga ニ其痕跡ヲ示スノミ尚ホ Cidaridae ハ若キ時此有樣 世時代ノ 狀ラナシ(第六圖)被フ方向ハ反對ニシテ外ヨリ見 今ニテ 1 ョリ見テ上下左右ヲ定ム)ョリ下片ヲ被ヒ歩行間片(い) = 步行間片步行片ヲ被フ此 ハ此反對ナリ且ッ全片ニテハ右ヨリ左ヲ 此科 海膽ハ凡ラ斯 ノ外 ニン 僅 7 Dindematidæ 如ク覆瓦狀 V 大ヒニ 興 味 中 被 7 被ヒ異片ニテ Ŀ N シ = 屬 者 ŀ ニテ古 ラ現 11

五

日

古代ヨリ現存セシ者トナサシメタリ此屬ニ關セル固有ノ

月

ナ

+

六

年

+

リラ無色被膜甚タ僅カニ先端が別ニ蹄形ノ石灰質付着スー達ス他ノ種類ニ見サル所ナリ亦毒ヲ貯フ四ハ下面ニア

四百尋ヨリ五百八十尋ノ深ミニテ獲ラルリテル属ニアルコヲ記載セシヲ見ズサレバ斯ル形ノ棘アリテ此属ニアルコヲ記載セシヲ見ズサレバ斯ル形ノ棘ア

bercles

い雨

帶トモ上面ニテハ各片二横二一列二並ど下

片ハ殆ント此倍ニ達ス疣ハ甚タ大ナル Primary tubercles キノ片へ一宛顯 ヲ有シ歩行間片ニハ上面ヨリ數へ二十三番ノ片ヨリー ク歩行間片ハー列ニ上面ハニ十六下面ハニ十六アリ歩行 ノ線紋アリ上面ノ棘モ此暗褐色ノ數線アリ板ハ甚タ數多 徑四寸四分ニシテ高サー寸三分無色ノ被膜ノ上ニ暗褐色 A. Jimai(第八圖)ハ前種ト仝シク圓盤形ナレド丈高 ハレー 列ヲナシ (第九圖 in)三十四番 シ直 置 3 ル 網 至

九圖 am)下面二降リー片ニー宛生シテニ列ヲナシ(第ト殆ント仝處ニ顯ハレ始メハ各片ニ必スシモ存セス(第

十圖 wm )口ニ近ッケバ相連續シテ生セズ Secondary tu-

ル先ツ口ニ近クハ前種ト仝シク屈曲セル者ニテ周圍ニ在テハ前者ノ間ニ不規則ニ散布ス、棘亦四通リニ

分

タ

面

ノ石灰質ニテ先端ヲ装ハル以上ハ Primary tuberclesニ着至ルニ從ヒ屈曲ノ度ヲ减シ丸クナル亦蹄形ナラチド管狀

ク者タリ小疣ニ來ル者モニ種アリーハ下面ニアリラ短カ

ラ被ハル長サ四分ニ達シ又平滑シ共ニ毒棘トシラ恐レラク眞直ニテ鋸刻ナシ他ハ上面ニアリテ褐色ノ線アル膜ニ

ニ生活スル者ト云フ可シ網ハ七十尋ヨリ下へ降サベル者ナリト云フ深カラザル處

此種ハ城ヶ島漁民ノ網

ニ懸リシ者ニテ當時使用

ス

1V

終ニ臨ミ仝屬他ノ種類トノ顯著ナル區別ナル點ヲ述べ

及ヒニヲ有シ五列トナリ

(第十圖

三)四十八番ョリ各片

各片ニー

宛存シニ列ヲナス四十三番ョリハ各片互ニニ

ニテ第三第四圖第九第十圖ヲ委細ニ撿スレハ自カラ特有ニ凡ソ Asthenosoma 中ノ分類ハ重ニ疣ノ配 列ニ由ル 者

本邦産海膽ノ一屬(吉原)

ハー片ニーヲ有シラニ列ヲ减ス歩行片ニテハ亦歩行間片

二宛アリテ四トナリ終ニ五十六番ョリ終リノ六十二番迄

第九卷

31

ノミ ナル凡テ他 片ヲ以テ耳形突起ヲ構生ス 片若クハ二片ノ歩行間片ハ耳形突 形狀 ヲ異 Diadematoida = セ IV Cidaridæ 數多ノ片 þ 仝シク簡單ナル數 一起間 3 ニア リナ n iv 高 = 7 此 IJ 者 þ 7

央

ニ近ヨレハ急ニ覆重ス

ル方向

二向

ヒ延ビ其形ぴすとる

w

外

帶

ノ各片ハ全體

樣

二僅

カ I

ナリテ形狀長キ直

方形ラ

ナ

ス

Asthenosoma

\_

於テハ然ラズ各片ハ各自己ノ帯

ジ中

備セ ヲナ リ耳形突起ニ付着ス動物 此二屬ヲ別亞科ト分チシ程ナリ 乏シ居 テなまと類 アリ殼ノ全內面二廣ガリテ步行間帶ト步行帶トノ間 (九) Echinothuridæ = 奇 ス in ナ ルト云フ左 ニテ全科中甚タ僅 iv 此著大ナ ノ體壁 斯 ル顕著 ル筋肉 ノ縦横筋 レバ Duncan 氏ノ如キ此事ノミヲ以ラ ノ筋肉 殊ニ Asthenosomaニ固有ナル筋肉 ノ差アル ノ生時殼 依 ハ獨リ = 比較 ルニテ ノ一種固有ノ蠕狀運動 Asthenosoma i 2 Phormosoma 4 甚 Saracin タ 面白キ者ナ 氏 ١ر サ 此 ノミ リ殊 ヲ通 ~飲 7 以 具

狀 播 三步行片上面三三十步行間片上三十餘 數 A. longispinum 二屬ヲ區別 場處ニテハ相重ナルコナク間ニ廣キ膜ヲ 残ス者ナリ此 曲 キ縦列ヲナ 歩行片ノ巾ハ歩行間片ヨリ狹マリ歩孔ハ相離レラ三ノ廣 iv い多ク三寸六分直徑 E ノ如ク固 ル細ク シ無色ニテ刻ミヲ有スニハ 小 直徑四寸五分高サ六分ニシテ ス棘 ク相重疊シ漸ク各片ノ中央ニ至レバ殼 スル些ノ點ア サシ又刻ミアリ (第 ニ四通リアリ 一圖第二 ノ者ニハ下面 jv 厚 7 圖 ク膜 3 ナ 一ハロニ近ク掍捧狀 リ外 ニテ 圓盤狀ヲナシ最 二十七步行間片二十 色ハ 被 = ノ步行片トラ有ス 存 暗赤ナリ w シ上面下 ノ或 ニテ 大ナ 觸 板

以上ノ 一ヲ區 别 如ク此屬ハ數多ノ固有ノ點ヲ有 ス N ハ亦此等 = ハ(九)ニ云 ノ點 ニ於テ殆 w 外尚 示 2 ŀ ス然 ノ事アリ歩行帶 致 )V = セ 他 ·IJ 左 1 V 屬 F

步行間帯ヲ殼

ノ内

面ヨリ

窺フニ

Phormosonaニ在テハ各

存シ數多カラズ非常二長クシテ甚ダ細

1

柔軟ナ

JV

代リ

二唯

ノ防禦機

關

h

ナ

ス

ナラム之ハ

上

シ或者ハニ寸餘

V

١٠

非常

痛苦ヲ感ス之レ

毒囊ヲ

先端

=

有

ス N

由

テ

體

w

=

屈

日

# 日本產 Malacobdella(nov. sp?) 川 就テ

cata, Mya arenaria, Cyprina islandica, Cardium aculeatum, grossaナル名ヲ下セシ以來 其外形ノ蛭ニ類スルニ 編入セリ千八百七十六年ニ至リ K セル近傍ニーモ創傷ヲ生セザルノミナラズ何レノ部分ニ 生蟲ナラザルてハ既ニ V. Kennel 氏モ説キシ如ク其附着 7 八百七十六年ニ至ル迄ハ之ヲ蛭ト誤認シ Hirado 屬中ニ 七十六年 O. F. Wüller 氏ガ始メテ之ヲ發見セシ以來千 Malacobdella ハ其形狀一般ノ紐蟲トハ大ニ異リテ其後端 モ寄主ノ養液ヲ吸收スベキ器官ヲ具へズ且其腸内ニハ ニ圓形ノ吸盤ヲ具へ體軀短濶ニシテ恰モ蛭ノ如シ千七百 始メテ之ヲ ノ小動物或ハ植物ノ殘滓ヲ存スルヲ以テ明カナリバ 附着シ介殼中ニ流入セル小動物ニ賴ラ生活シ真正 ラ公言セリ該紐蟲ハ皆双殼類ノ外套腔内或ハ鰓葉 Venus exoleta モ關セ Venus mercenaria, Mya tran-ズ紐蟲ニ属スベキ ノ内ニ於テ發見シ Hirudo C. Semper 氏ハ始メテ Æ 1. ノ寄 ノ間 タ 氏 種 IV

> 抑うばがひい本邦北方ノ海ニ産 ノニ ほつきがい (Mactra sachalinensis, Schrenk) grossaナル名ノ下ニー括セリ本邦ニ産スルうばがい或 左二其概略上一般該種 近傍二於ラ稍多數ヲ採集シ聊之ヲ研究 ル、處ナルガ余ハ幸ヒニ本年其 アレル當今二至テハ皆之ヲ全種ト見傚シ 海産双殼類中ニ寄生スルコヲ發見シ其種名ノ如キモ數種 Isocardia cor, Pholas crispata, Mactra stultorum 等多クノ モー種ノ Malacobdella ノ構造ヲ述ベント ヲ産スルコハ早ク既 スル 一産地ナル下總 モ ノニ ス 12 シテ東京附近 -1 Malacobdella ト稱 7 得タ 九十 ス 毎個 、大大 知ラ 九里 ルモ v ~ V

寄生蟲ヲ有シ殆ンド八十五% 五十二個ニハ寄生蟲ヲ發見セリ 殼ノ數ハ五十四個ニシテ尚多シトスベ = レバ二百三十三個ノ Cyprina islandia 抵五六尋ノ場處ニシテ砂泥ノ處ナリ該種ニハ殆ンド ニテハ九十九里沖ヲ最近ノ生棲地トス之ヲ捕獲スル Malacobdella ノ寄生セザルモノナク余ガ剖見セ 二當ルト云フ且K氏 v. Kennel カラザ ノ內百九十七個 氏 ノ著書 2-ノ所載 シ介 三據 三其

膜薄クシテ各片ヲ明ニ ミ目立テー ハ步行帶ニ Primary tubercle ナク步行間帶ニモ外側 ト大ニ異ナリ非常ニ美麗ナル種ナリA. pellucidumナル者 ノ點ヲ見出スコヲ得他 例トナリ存スルノミ 外 ノ八種中 A. urens ハ凡 テ他 3 リ窺 ュ得 Primary tubercles ハ A tessellatum ナル 者 ニノ 者 Æ

うにノ如ク相結合スル傾キョナスニアリ、 A. varium, A. hystrix ノ二種ニ著明ナルハ、一、上下面 外側上內側 ノ疣ノ構造ニ變化ナキコ、二、生殖板 Radial plate ガペり ハペりぷろくとニ疣ヲ有セ ぷろくと膜中ニ雕レ雕レニ散在スルニ在ラズシテ通常ノ F ノミ近ク存スル K Primary tubercles ニテ 直 三區別スル A corraceum い周圍 、コヲ得 =

ド圖 スレ テ別種ト見做サレ 近クニノミ存シ 限ラル、尤モ **ド不規則ニ並ヘル疣ノ配列ヲ異ニシ殊ニ全體ノ色黄** こ見ル如ク洗ノ大ニ且ツ寧ロ規則正シク整列 A. Ijimai ニ近キハ Secondaries Miliares A. gracile ハ外見 A. longispinumニ類 A. grubei ナリ ٠ 重ニ各帶 シノ外側 セ たレ N =

H

五

=

+

月

六

年

+

Ξ

治

明

#### 圖 解

Aschenosoma longispinum, Yosh.

第一圖 上面ヨリ見タル者(自然大)

下面ヨリ見タル者 (自然大)

第二圖

第四圖 第三過 下面疣ノ配列 上面洗ノ配列 (自然大牛模式) 略字全前 (自然大半模式) in 步行間片 am

步行片

第五圖 ペリぷろくとト殼ノ一部(廊大)an 肛門板 per: ペリ ぷろくと

板

bus.

生殖板

yo.

生殖孔

mad.

穿孔板

rad. radial

plate in. 步行間片 am 步行片

圖中各板中黑クセル處ハ膜ニテ被ハレザル部若クハ疣ノ跡(特

ニ圏ニテ示ス)ヲ表ハス

第六圖 |周圍ニ近キ步行間片(in) 歩行片(am)(廊大)

第七圖 路形ニ終レル棘

Asthenosoma Ijimai, Yosh

第八圖 側面ヨリ見タル圖 (自然大)

第九圖

上面疣ノ配列(二倍大)略字全前

第十圖 下面疣ノ配列(二倍大)略字仝前

第十一圖

ペリぷろ~とト殼ノ一部 (廊大) 略字全前

第十二圖 管狀ニ終レル棘(廓大)

色ナルョリシテ其全種ナラザルコ明白ナリ

左右ニ 廣ク 凹 及 般ニ於ケル如ク微細ノ氈毛ヲ生ジ其根部ニハ二個 IJ 為メニ體色ヲ變ズ吸盤 第三消食器、 連續シテーノ硬皮ヲ作ルガ tea) / 塡ス基底膜ハ Malacobdella ノ屬スベキ部類(Mctanemerbrane) セ 內部 ニメ廣キ食道之ニ ル點アリ iv 時 後端細狭ト成り 並列 ニハ其後部 = 并 般 ۱ر ぱれ = ノモ 體壁 而シテ氈毛密生ス ス 環狀及ビ縦走筋肉 口(第 ル盲囊ヲ有セ ノニ んひむ組織能ク發達シテ諸器官 ハ表皮、極テ薄キ基底膜(Basement mem-3 リ 一圖及二圖ク)ハ 腸 連ル食道(シ 比シテ甚ダ薄シ表皮細胞 モ ニ通ズ腸 ハ圓形ニシテ伸縮スベ 濶 如ク ズメ只單一ノ管ナリ然レ ルガ故ニ此等ノ點ハ恰 見 ノ兩薄層 3 紐 ٠, 體 蟲 中央部 ノ先端 般 ヨリ = ク體 成 於 = = = リ夫 於 開 ハ紐蟲 w 1 ガ テ最 はノ伸長 間 ノ膨 ケ

褐色睾丸ハ稍白色ナルニ依り成熟シタ

IV モノ

\_

テ

ハンガ

シテ其中心ニ伸縮スベキ陷凹アリ之ヨロ

ŀ

ス卵、其色茶

della 鞘ノ長 部背壁 故 シク メ 一ヲ占ム M. grossa ニテハ吻及ど吻鞘ハ體ノ殆ンド後端ニ 物道ニ食道ガ開 稍長キ 第四吻及ど吻鞘、 其口二近半處ノ者ハ之ヲ口外二伸出 IV キ指狀突起數多アリテ縦ニ數列ヲナシ自在ニ之ヲ伸縮 ル紐 ナラン = モノナル 此點 屈曲 種 ニ於テハ 食道ニ吻孔ヲ開ク 筋肉 蟲 短 ノ威觸器タルガ如シ肛門ハ 開 ト考へラル ヲ以テ本邦産 N = シテ膓 テハ ガ 種 ノミ 7 細 類 本邦産 他 二依 全種 ニシ 孔 種 ノ背面 = 固 吻及ど吻鞘ハ體ノ前三分ノニョ占 ス 紐 テ ルガ 吻鞘 テ其後端 ノモ 蟲 1 有 ナ ノモノヲ外國産ノモノト區 Æ = = 一於テ吻 如き關係 ノニ 7 ノニテ w ノ後端 リ物 Æ テ其差 ァ = 道ト 達 係 = ۱ر \_ = 관 連續 體ノ後端背面 3 何 ヲ有ス ۱۲ ス ノト テ今日迄余 N v 合 刺ヲ有セズ其後端 シテ絶へズ動搖 ノ著シ モ 毛 ス ス 沏 體ノ前部三分 ノナ v セ + 扨テ外國産ノ ۴ 口 IV 3 # Malacob-÷ モ 食道 而 J. 達シ 别 ヲ 調 開 シテ吻 Ė シ得 見ズ セシ 查 テ ノ後 × ク 居 少

ヲ

充

v

3

H 本產 Malacobdella (nov. sp?) 二就テ(高倉 前後端ヲ除クノ外ハ甚シ

ク回旋ス(チョ)食道壁ニハ

細長

第五血管系、

幼若ナルモ

ノハ其血管系甚ダ簡單

ニシ

テ第

圧

其

如

#

Æ

ダ

w

陷

毛

相

12

v

第九卷

35三五

Malacobdella (nov. sp?) 二就テ(高倉)

體

兩

側

=

附着

ス

12

力

或

ハ

外套腔

=

鰓葉間

簡

八三匹ヲ藏

メタ

IJ

然

V

E 决

シ

テ一處ニ

居

IV

コナク

寄主

うば

カミ

V

ニテ

此

-7

如

キ定リナ

シ

im

附着

2

テ

互

٤

=

接近

セ

ズ

1

記

3

タ

V

圧

余ガ

見

タ

12

丈

ニ不足ヲ告グル

三至

IV

r

共ニ其争鬪

モ劇烈ト成リ

逐二只

極 ラ 居 セ 個 ズ即 五百個中只四個 メテ幼 IV 如クうばが ス 一匹宛生棲シ二匹以上仝居スルコナシ若シ二匹以上仝 E w チ ノー匹宛三個 モ 五十二 フハ 若ナルモノヲ發見セリK氏 必 V 個 ズ幼若ナ ニ於テモ成熟セル Malacobdella ジー寄主 ハ二匹宛幼若ナルモノヲ寄生セシ リス内 N ノ内只三個ヲ除ク 個 Æ 三八七匹二個 7 = = 3 Cyprina islandica ラ且其個數多カ ノ外 ニハ各四匹宛 ハ皆成熟 ハ必ズ毎

於テ ヲ述ブレバ ナ 扨テ本邦産 ルフ 匹ノ最優者ヲ残ス 21 及神經系 異 IV 處ヲ見ズ Malacobdella ノ差異ア 三至 1 雖 jν IV モ 吻 -7 7 モ 及吻 外國 ノナ 7 = 鞘 7 產 iv ŋ ~ ノ長短 先ヅ其形態 比 シ ス ト血管系 IV. ニ其概形 大概 ノ異

第

B

大 然 大ナル 第 セ 、充分伸長

一外形、

モノ

サ

凡

四

五

iv

7

キ長

消 カ めアリ セ みめ幅凡ソ四みめニシテ頭部ハ稍濶々後部細狹ナリ ナリ 幼若ナル 食器、 w Æ 體色ハ暗黄半透明ナルガ故 ノハ長サ凡ソニニみめ幅ハ後部最モ潤クシテ八み (第 神經系、 モ 一圖AB)總テ背面少シク穹狀ニ膨レ腹 ノニ テ 吻、 殆ンド透明ナリ體 血管系及生殖器等ヲ 體壁ヲ ノ先端 透シテ 見 7 鈍圓 能 7 得殊 面平 7 其

シテ上文述べ 一個 7 ノ内 IV 如

キ現象 流入スル水中ノ食物ノ分量ト其相互ノ爭鬪 1 ナ IV. ~ 决 シ テ偶然 チ 1 モノニ -非ルベク寄主 ニ流入ス 三關係 ス iv IV 片 Æ

幼蟲 為 其中 メ 或 皆食盡 定時 成熟セ 即 幼蟲ガ セ 間 ラ IV E iv ハ共存シ得 z. 水上共二數多介殼中 其位置 カ叉幸 ヲ占 ルモ次第二生長シテ食物 ニ先入者ナキ レメ居 w 時 時 ハ幼蟲

E

ガ

此等ノ

در 之

旣

近傍ニ達シ後端い腸ノ前部ニ至リ各一孔ニ依テ體 第六排泄系、M. grossa ト異ルコナク左右各一本ノ主幹 アリテ之レョリ數多ノ小枝ヲ樹枝狀ニ出シ其前端 スコ稀ナリ此等ノ點ニ於テモ又彼我ヲ區別シ得ベキカ ノ側背 い脳ノ

綠二開

其分枝ノ狀ヲ見ルコヲ得 連結糸ヲ有ス神經系ハ其薄赤色ナルニ依ラ外部ョリ能ク ハ彼ノ如ク食道始部 セル枝ニ 細絲タ 上ノ連結絲ヲ記セル吸盤內ノモノハ只側幹及ビ連合絲ノ 連結セラル、コ之レナリ v. Kennel 及ビ Burger氏へ肛門 第七神經系、ハーノ大ナル異點アリ即チ其兩側幹ハ决シ ル後始メテ其後縁ヲ廻行スル處ノ强大ナル連合絲ニ依テ テ肛門上ニ於テ連結スルコナク尚進ミテ吸盤内ニ入リタ ルニ過ギズト云ヘリ且其前縁ニ沿フテハ細キ屈曲 依ラ連結 セ ラル此點モ又彼ト大二異ル處ナリ腦 ノ兩側ニ位シ極メテ長キ背腹二本ノ

> 熟ス ニ至ル迄左右ニ許多並列シ皆背面ニ開孔ス三四月ノ候成

故二今之ヲ別種トナスモ不當ナラザ **吻鞘ノ長短異ルコ及ビ血管ノ配布異ナルコヲ主要點トス** 以上概説スル處ニ依テ考フルニ本邦産ノモノト外國産ノ モノニ於テ異ル點ハ神經側幹ノ連結絲大ナル相違アルコ iv ~ シ ト信ズ

#### 雜

錄

cle M. Fielde)が得たる魚類の蒐集 をCloudsley Butter (Leland Stanford Jr. Univ. Cal.) が査定し之 なる事なれば其種名文を左に掲く但し我動物學者は 接息するやを知るは本邦の動物學者に取りては甚た有用 Phia, Jan. 1897に掲載したり南清に於て如何なる魚類が 加へて一の目録を作り )清國汕頭に於てフヒールド女史(Miss Ad-Sanvage 及び Steindachner の同處にて得たる種類を Proc. Acad. Nat. Sci. Philadel-

VC

清國汕頭に於てフェールド女史(Miss Adele M. Fielde)が得たる魚類の蒐集

皆單獨ノ囊ニシテ食道ノ後部ヨリ體ノ後端

第八生殖器、

Malcobdella ニハ側感器 (Lateral-organ) 及に眼ヲ有セズ

第九卷

ボルド氏日本魚譜及ひギュンテル氏魚類目錄に據りて魚

上三七

ハ前後端ニ於テ

前方ニ至リニ分シテ各吸盤 相合シー本ノ背管トナリ吻鞘ト消食管ノ間ヲ通リ肛門ノ 連結シ又食道ノ稍後方ニ當テ各一枝ヲ出シ中央線ニ於テ 二圖(ハカ)(ソカ)ニ示スガ如ク兩側管ハ其前端ニ於テ相 ノ外線ヲ沿フテ 回行シ 側管上

日本産

Malacobdella (nov. sp?) ニ就テ(高倉)

又間接二食道ノ腹面ヲ通過スル處ノ細管二依テ相連續セ 右相連續スル血管ハ絕ヘテ見ザル處ナリトス扨テ Mara-ラル元來 Metanemertea ニ於テハ食道下面ヲ貫通シテ左

網狀ヲナス背管 合一ス 頭部 ク其枝管ハ互 = 相連結シテ 然ルニ成熟セ 二於テ甚 第 圖 N モ , -至テハ許多ノ枝管ヲ出シ殊

枝ヲ有ス

ŀ

云と或い數多ノ枝ヲ分ット

云ヒ而シテ

兩側管

cobdella

ノ血管ニ就テハ古來種

はなノ説

アリ

テ或ハ

少數

コ肛門、ハカ背血管、

フ吻、

直

ニ分枝シテ

11

一二合ス

フ脳、 ショ食道、 ソカ側血管 チョ膓、ソシ側神經幹、

> Blanchard ル者ハ最モ能 圧余が研究シタ ラル・コ ト背管ガ ル者多シ然レ 連續 ヲ 氏 否認 セ 7

者ト符合シ分枝

管二依テ背管ト連結セラル、ノミ 許多ノ網狀枝ヲ出シ之ニ依テ背管ト連續ス 二三ト成り吻鞘 ノ細管ヲ枝出 ニ依テ相連結セ ス側管ハ後部ニ於テハ稍單一ニ ラ ト消食管ノ間ヲ左右上下ニ屈曲シ又細枝 IV 、ノミナラズ體 ナレ圧前部 にノ兩側 jν へモ數多網狀 ーシテ時 ノミナラズ ニ於ラハ又 人細 テ吸盤

日

v. Kennel, Bürger ソ之ヲ見ザルノミナラズ側管ハ其膓部ニ於テスラ枝ヲ出 ル血管ハ數多ノ枝ヲ有シK氏ノ如キハ其枝管ノ伸縮 ノ多數ナル ノ伸縮ヲ扶クル者ト云ヒシガ ノミナラズ且多少兩側管ト背管ノ連續ヲ見ル 并 Blanchard 氏ハ吸盤内ヲ通過 余 ノ種類ニ於テハ决

= 依

ス

Mugil œur, Forskal = Mugil cephalotus, Günth.	46.	Mystus grayi, Richardson. = Coilia grayi, Günth.	31.
Fistularia serrata, Cuvier.	45.	Cat.	
Charma ocellata, Peters.	44.	Mystus mystus, L.=Coilia clupeoides, Günth.	99 99
Ophicephalus maculatus, Lacépède.	£ .	toni, Günth. Cat.	
Hemirhampus sineusis, Günther.	42.	Trichosoma hamiltoni, (\text{\text{ray}}=Engrantis hamil-	32.
strongylus, Günth. Cat.		Trichosoma adelæ, Rutter, n. sp.	31.
Tylosurus strongylurus, Bleeker, = $Belone$	+	stacoides, Günth. Cat.	
Saurida argyrophanes, Richardson.	40.	'frichosoma porava Bleeker.=Engraulis my-	30.
=Saurus myops, Günth. Cat.		rhinorhynchus, Günth Cat.	
Trachinocephalus limbatus, Eydoux & Souleyet.	39.	Stolephorus kammalensis, Blecker. = $Engraulis$	29.
Harpodon nehereus, Buchanan-Hamilton.	38.	japonica, Günth. Cat.	
crodon, Günth. Cat.	A Company of the Comp	Stolephorus japonicus, Houttuyn.= $Engraulis$	28.
Salangichthys microdon, Bloeker. = Salama mi-	37.	Clupea revesii, Richardson.	27.
Salanx chinensis, Osbeck.	36.	phæa, Günth. Cat.	
lanochir, Günth. Cat.		Sardinella nymphæa, Richardson. = Clupca nym-	26.
Setipinna melanochir, Bleeker.=Engraulis me-	ప్ర	Megalops cyprinoides, Broussonet.	25.
Cat.		Günth. Cat.	

Springer Class		11/2 Aug 2 6 0	日	五.	+	月	六	年	2			治	明	The Piggs of the	na ppilany, Be	erninago (j. ky
10. Squaliobarbus curriculus, Richardson	9. Acanthorhodeus dicœus, Rutter, n. sp.	8. Labeo decorus, Peters.	7. Carassius auratus, L.	6. Cyprinus carpio, L.	earius, Günth. Cat.	5. Tachysurus sinensis, Lacépède. = Arius fal-	Günth. Cat.	4. Chlarias fuscus, Lacépède.=Clurias fuscus,	Günth. Cat.	3. Dasyatis walga, Müll. & Henle. = Trygonwalga,	2. Dasyatis akajci, Müll. & Henle.	Cat.:	1. Prionace glauca, L.=Carcharias glaucus, Günth	箕 作 佳 吉	にするものは参考の爲め右二書の名をも記すをとせり	名を知ると最も多ければ今回の目錄中右二書と學名を異
24.		23.	15	Ī	21.	20.	19.	is.	17.		16.	15.	<del>1</del> -	<u></u>	12.	11.
Dorosoma thrissa, Osbeck.=Clapea thrissa,	punctatus, Fau. Jap.	Dorsoma punctatum, Schlegel.=Chatassus	Moringua lumbricoidea, Richardson.	thys boro, Günth. Cat.	Piscodonophis boro, Hamilton-Buch.=Ophich-	Ophichthus cancrivorus, Richardson.	Murænichthys gymnopterus, Bleeker.	Murænesox cinereus, Forskal:	Uroconger lepturus, Richardson.	nensis, Günth. Cat.	Monopterus albus, Zuiew. Monopterus java-	Acanthopsis lachnostoma, Rutter, n. sp.	Misgurnus anguillicaudatus, Cantor.	Hypophthalmichthys nobilis, Gray.	Chanodichthys terminalis, Richardson.	Xenocypris argentea, Günth.

Bostrychus sinensis, Lacépède.	95.	Siganus albopunctatus, Schlegel. = $Amphacan$ -	84.
Fau, Jap.		Scatophagus argus, Gmelin.	85.
Leptotrigla burgeri, Schlegel.=Trigla burgeri,	94.	Drepane punctata, Gmelui.	82.
Platycephalus insidiator, Forskal.	93.	Günth. Cat.	
Platycephalus asper, Cuv. & Val.	92.	Iniitius pavo, Cuv. and Val.=Novacula pavo.	81.
Platycephalus spinosus, Schlegel.	91.	Pomacentrus jordani, Rutter, n. sp.	80.
Uranoscopus aspor, Schlegel.	91.	Collichthys lucidus, Richardson.	79.
Pterois volitans, L.	90.	Sciæna amblyceps, Bleeker.	78.
Apistus alatus, Cuv. & Val.	89.	Sciæna axillaris, Cuv. & Val.	77.
Polycaulus elongatus, Günth. Cat.		Sciæna fauvelii, Sauvage.	76.
Trachicephalus uranoscopus, Bloch & Schn.=	88.	Gerres japonicus, Bleeker.	75.
lunaris, Günth. Cat.		Chrysophrys aries, Schlegel.	
Lagocephalus lunaris, Bloch & Schn. = Tetrodon	87.	Synagris celebicus, Bleeker.	73.
Monacanthus sulcatus, Hollard.	86.	Lethrinus richardsonii, Günther.	72.
Triacanthus brevirostris, Schlegel	85.	Pagrus cardinalis, Lacépède.	71.
punctatus, Günth. Cat.		Therapon oxyrhynchus, Schlegel.	70.
thus albopunctatus, Fau. Jap.=Teuthis albo-		Günth. Cat.	

	_		日	五.	+	月	六	4	F ·	+	Ξ	治	明			1
	58.	57.	56.	55.	54.	<b>5</b> 3.		52.	5 <u>1</u> .		50.		49.	48.	47.	
crumenophthalmus, Günth. Cat.	Trachurops $c$ rumenophthalmus, $B$ loch. = $Caranx$	Caranx malabaricus, Bloch & Schn.	Decapterus maruadsi, Schlegel.	Caranx leptolepis, Cuv. & Val.	Caranx kalla, Cuv. & Val.	Trichiurus japonicus, Schlegel.	Cybium gattatum, Günth. Cat.	Scomberomorus guttatus, Bloch & Schn.=	Mulloides flavolineatus, Lacépède.	Fau, Jap.	Upeneoides bensasi, Schlegel.=Mullus bensasi,	tetradactylus, Günth. Cat.	Polydactylus tetradactylus, Shaw.=Polynemus	Mugil troschelii, Bleeker.	Mugil strongylocephalus. Cuv. & Val.	Cat.
69.		68.		67.		66.	65.	64.		63.		62.	61.	60.		59.
Therapon jarbua, Forskal. = Therapon servus,	Günth. Cat.	Pomadasis hasta, Bloch.=Pristoponua hasta,	Günth. Cat.	Lutianus johnii, Bloch.=Mesoprion johnii,	$vitta$ , Günth. Cat. = $Diacope\ vitta$ , Fau. Jap.	Lutianus vitta, Quoy & Gaimard.= Mesoprion	Priacanthus tayenus, Richardson.	Glaucosoma fauvelii, Sauvage.	pæcilonotus, Fau. Jap.	Lateolabrax japonicus, Cuv. & Val. = Serranus	Cuv. & Val.	Epinephelus tauvina, Forskal. = Serranus crapao,	Stromateus niger, Bloch.	Śtromateoides argenteus, Bloch.	chalis Fau. Jap.	Leiognathus nuchalis, Schlegel.=Equala nu-

鹿見島灣櫻島黑神村採集の記

其取雕したるものは岩と岩との間又は罅穴中にありし故

も拘

らず往

ら破損して内臓を放出し用をなさざるに至る

と稱すべしと記されたるを思ひ出て實に其の豊饒なるに

驚きたり之れに反して第一の目的なるシナプタは頻りに

入るらを得たり箕作先生方の採集日誌にクモヒトデ

の洲

も示し二人して捕獲したるにより暫時にして大瓶に充分

當り

72

るものにて海岸なる岩石の罅隙又は凹穴をなせる

處等に介まり又は固着して容易に取離すべ

からず力を極

めて無理に一端より推離さんとすれば其皮質頑固なるに

標本と共に送らる」を以て之を本誌に掲載し同好諸君 憾とする處なり頃日鹿兒島師範學校教諭東作太郎君余 種の標本一 粉れ同處に産するシナプタの標本は悉く切々となり同 拾三號二三四頁を見よ)當時夕刻に際しての混雑に取 請に應し同 個たに持ち歸へる能はざりしは常に余の遺 種採集の 爲めに同地に出張せらる其記を

りキ 集の為め出行す同日午後第三時鹿兒島市を出帆し午後六 本年五月廿九日東櫻島村字黑神の沖にある濱島へ動物採 時有村へ着し一泊翌日午前七時半同所を發し八時半黑神 着す但も海水猾ほ干ざるにより左手(東北)の海岸に至 2 = を採集す此種の 丰 4 7 は前回來りしとき偶 々見

シ

箕作佳吉

な

り其捜息したる場所によりて種く異様の形狀を呈す但探 Thyone sacellus, Selenka りて暫くすれば殆と紡錘狀に變す而して色も其下になり 面になりし方のみ扁平にして下面は頗る突出したるも に其形甚た不規則にして扁き三角狀のものもあり或は表 る面は白くして淡紫黑色を帯び表面は黑色なり と称する種なり、 箕作 (是れ

蠕動回轉して殆んと小き體部を纏ひ藏せり之れを船 形動物なるかと思ひまがふク なく洲に到着したれば潮深くして膝を没する程なり 余は大に失望し目的とする動物の捕獲如何と氣遣ひ間 出さんとせしに今日は洲の出る迄は潮は引かずと云へ 正午になり、れば潮も餘程引去りたるにより船を濱島に ヤツ袖をまくり上け手にて水底の沙を掻舉け見しに蠕 Æ t: トデ長き蔓の 如き足を 一因て 人に IJ 沙

			日	Ħ.	-	- )	月	六	年	+	Ξ	i	台	明			
111.	110.	109.	ios.		107.	106.	105.	104.	103.	102.	101.	100.	99.		98.	97.	96.
Trypauchen vagina, Bloch. & Schn.	Gobioides petersenii, Steindachner.	Boleophthalmus pectinirostris, Gmelin.	Apocryptes serperaster, Richardson.	stigmatias, Günth. Cat.	Chæturichthys stigmatias, Richardon. = $Gobius$	Gobius giurinus, Rutter, n. sp.	Gobius petersenii, Steindachner.	Gobius longicauda, Steindachner.	Gobius albopunctatus, Cuv. & Val.	Gobius hasta, Schlegel.	Gobius giurus, Buchanan-Hamilton.	Gobius ommaturus, Richardson.	Gobius cyanomos, Bleeker.	chthys burbatus, Günth. Cat.	Triænopogon barbatus, Günther.= $Triænophori$ -	Triænophorichthys trigonocephalus, Gill.	Prionobutis serrifrons Rutter, n. sp.
時の倫	昨廿九	鹿兒		122.	121.	120.	119.	118.	117.	116.			115.		114.	113.	112.
時の愉快は余等の忘る〉能はざる處なるが(本誌第九	昨廿九年四月黑神村地先濱島に於て汀採集を爲したる	鹿兒島灣櫻島黑神村採集の記	Gunth, Cat.	Lophiomus setigerus, Vahl.=Lophius setigerus,	Synaptura pan, Buchanan-Hamilton.	Synaptura quagga, Kaup.	Cynoglossus macrolepidotus, Bleeker.	Cynoglossus trigrammus, Günther.	Cynoglossus melampetalus, Richardson.	Cynoglossus lineolatus, Steindachner.	Cat.	cornuta, Fau. Jap.=Parophrys cornuta, Günth.	Pleuronichthys cornutus, Schlegel.=Platessa	Pseudorhombus russellii, Günth. Cat.	Paralichthys arsius, Buchanan Hamilton.=	Sillago sihama, Forskal.	Cepola abbreviata Cuv. & Val.

僅に十二ャードを除すのみなりし渠等は尚其行進を停め

衝きて奔逸し再ひ先に狩り出されたる魔窟に静寧を求め 犯さいる處は殘らざりし实然凄惨なる吼聲は脚下に起れ ざるも使丁は呼びし「虎は後に居るべければ後に戻り新 と能はざりき轉瞬に虎は獰猛なる吼咆を揚けて象の列を づるも象は此時に急に廻轉をなしたりしが正しく射るこ 大虎は躍り上り り渠等は嚇されて四方に去れり予か曾て視たることなき に狩るべし」と。斯る時六、七ヤードのみならでは象の 直に = 1 jν モン ネに向 へり予は云ふを愧

列間を巧みに遁れ原野に顯はれざれば再舉の拙劣なるを を狩るも密林に慣れざる象に向ひ狂奔するか又は行進の たりき **したる森林を視たることなく又虎旣に遁れたれば再び之** は全く予か象の神經質によりたるなれ予は斯の如く稠茂 この狩り出しは奏効したりしが結果は驚怖すべかりきり \$

渠を放置すれば渠は眠るべく其時即ち午後狩るべしと云 るべきを信ぜざりき但む予は推したりき使丁等は恐るべ かに自白して象あるも銃器なければ虎の來らんことを思 き密林中に此等の戯を演するを好まざるべし彼等も亦明 へり子は象の行進により妨害せられたるものが容易く眠

判然視ること能はざれば然し渠等に信用を置かんがため 子の象をも列に加へ先づ數頭の斥候象を放ち四分一哩の 予には此事實に不用なりきかの如き林中にては 距りにて森林を横斷する小徑に沿ふて列をなさしめたり ひ行列の中央に予を置かんことを願 Ŋ 一尺先も

に瞥見するのみなりき 々象は吼へたりき予は敵の近きたるを思ひたるも樹林を 通して展望するによしなく只尨大なる肉塊の行列を僅か とを想ひ象を密接せしめ林中を縦横せんと思ひたりき屢 體は總て蹂躪せられたりき予は虎の地に臥して遁れ 復行列は進み象は肩摩して歩みたりき渠等の前面なる物

動 物 お伽話(つべき) 予は時計を視たるに八時半なりき使丁は予に語りて暫時

思ひたりき

第九卷

245

2 4)。 二 四 四

舊五月朔日にて潮の退干も大なりとのとにつき途に一泊 搜索する中唯一 に入れば甚らく縮小ら僅に一二寸となれり是より潮の滿 て其長さは孰れも伸たる時は四五寸ありしもアル 水深〜搜る能はず數時間の後僅に二箇を得たるの し翌日は干潮を待ち再度出船なせしも矢張前日同様にて き筈なりしも目的を達する能はざりし為め翌三十一日は は遂に目的を達する能はざりし因て本日は直に歸宅すべ 亡來り且つ波も稍や荒立しにより水中は見へずなり此 ち來る迄遂に一の得物もなかりしは遺憾の外なし 箇を獲たるのみにて彼是する中に削は増 4 = 而し 1 日 IV

# 動物な伽話

象の話

(つぶき)

な

VC

カミ

こし

奔して其光景令しも敵の顧はれんかと思はしむるに至れりとの評高かけれども尚彼狩手の一行愈く前面近く現れりとの評高かけれども尚彼狩手の一行愈く前面近く現れ子の乗りたる牝象はニールモンチと云ひ性質温良沈着な

日

低き蝴聲の如き次いて象の激したる時發する大鼓を打ち れなびく樹枝の靡する怪響時としては鋭き喇叭の如き又 見したりき子が僕ミカエルは後に從へり渠は靜肅にして 昂れり予は原野の隅角に立ちたれば行列の驚くべき程正 に必す發するものにしてニール 装ふ象は多からざるべし此時間ゆるは象の路を掃ふにつ 類にもあれ狩手となりて行進する正面に立ち沈毅の態を は隅迄狩り出づる迄決して話すなと度、命じたるにはあ なし」と呼びぬ 能く其職務を知れりと曾て命せられざれば決して談話す 確に進み其間隔は密にして虎の逸すること能はざるを實 らす恰も敵は足下より起ち進み來れ たる如き奇音等なりき此音は渠が虎の臭氣を感じたる時 ることあらざりしが今は此正規に反して「狩りても一物 「ミカエ ル狩り終る迄静かに森林中にて モンチも之を聞きて穩な るか 0 如く意氣頗る

ば渠の舉動は輕跳となりぬ然り斯の如く人間にもあれ同 象の大半は原野に露出せり只其六頭程のみ正しき行進を なし今森林の一隅銳角をなす處章や稠密藤や蔓延として らざるか」と子は答へたりき

りたれば予は慥に昨日の場所なることを感じたり故に使 しめたりき巾さ五十乃至六十ャード、長さ測るべからさ 四分の三哩進みたる頃森林光景一變してタマリスクとな る程の細長き窪地は此處より少しく降りたる處にありて 丁に命じて此森を左に折れて予が記憶に存する水を搜が

予は注意を與へんとしたる時なれば一語も交へず象上に 象は停りたり 清澄なる水を堪へたり あるにより直に静に使丁の頭を押へたりき此合圖により

麗なる巨頭は地上に平臥するを見たりき但し軀幹は清冷 予が心中を滿したりを是れ全く忍耐勢力の賞與と見做す 此時愉快なる眺望は筆紙に盡くすべからざる歡喜を以て 既に近去せし森林を縦横に狩獵しつくある間に我好敵手 べきものなるか予が左傍百二十ヤードの距離に大虎の鮮 せられつるありし放瞥見すること能はざりき予等は渠の は靜かに沐浴を樂みつるありたりき しての齟齬の點も氷解せり且キューリル島の大探験家な したりし云々

邦へ渡來せられたる Leonhard Stejneger 氏は昨夏 Mid しが其眼の周圍に白邊の環を缺くのみならず且全身の比 dle Kuril Islands の中に於てウミバト類(Guillemot)の新 迄 Brakiston 及び Seebohm 氏がキューリル島の鳥に關 例も全く異なりて實に C. carbo よりも寧ろ C. columba 節 氏が昨夏始めてキューリル島に於て之を目撃せられたる なる雑誌中に其概説を載せられたれば左に之を掲ぐ 種を發見せられたる由にて本年四月簽行の"The Auk" (ウミバト)に近き一新種なることを知りたり之にて今 キューリル島のウミバ Cepphus carbo(ケイマフリ)ならんと誤認せられたり ト類の新種 昨年本

Cepphus snowi, sp. nov.

る横濱の Capt. H. J. Snow 氏の名を以て此新種に命名

wings entirely black, or with narrow white tips to Diagnosis. - No white area surrounding the eye;

第九卷

小二四七

り予は直に射たりき象の舉動尚未だ静かならざれば予の り新事業は計畫せられたりき此時までは虎の領地は延長 **| 野聲によりて子は渠が斥候線を經過して遁れたるを知れ** 暫くして象の列中に動搖みへ奇怪なる呼聲聞へたりき其 思ひ三回目は列を去り耕地に出で、位置を占めたり此處 後は予の警眼に觸れざりしが偶々使丁が斥候になしたる 射撃確實なりしやは知らざりき又渠物影も蘆間に隱れ其 時子は暗黑なる物影森林を境する蘆間を潜行するを視た よりは小徑に斥候の顯隱するを視るを得たりき 忍耐して三度斯の 分三哩<br />
とはなり<br />
ぬ 四分一哩、幅竿哩に過きざりきが新領地は殆んと延長四 如く森林中を渉りたるも展望の不便を

り日光燥熱して天に片雲なかりき象は復た林中を行進し 策略に二な〜只忍耐して縦横無盡に森中を涉獵し如何な 使丁等は落膽失望し互に語り「無益なり虎は去りたるか たり渠等は長鼻により腹部より水を吸ひ之れに汰したり る獸類と雖ども逃さどるより外術なかりき今十二時年な

れ子は列をなす象を残し急ぎニールモンネに乗りて進行

五

日

+

月

六

年

+

Ξ

治

阴

勞したれば虎も子の時計によれば早朝八時年より奔走し 予は皆々と一致せり予は推せり予等は灼熱せられ象も疲 知らん昨夜子はダマリスリ樹林の中央の窪地の水邊に牝 て息まざれば正しく同様なるべしと子は語れり に反對するは得策にあらず予は新案を考へざるべからず 子は子の周圍に象を集め作戰計畫をなせり嫌忌する人々 に河に行き沐浴するを寧ろ宜しとす」 决して予等に對面せざるべし象も疲勞したれば予等と共 くるか又は復のがすならん兎に角渠は驚怖して園 何處へ行きたるや知れずよし見出して發砲するも渠を傷 「汝等は を衝き

予等は我住所に近き好位置を占むべし」此議は協賛せら 彼水邊に位置を占めん汝等も續いて來れ虎にして林中に 弦に列をなし予に後れ十五分の後來るべし子は先づ赴き 鹿を獲たるを其處は此林に接したる處なれば若し虎疲勞 居れば水邊に來り予等と會すべし若し居らざれば死に角 すれば必ず水邊に來りタマリスク樹陰に息ふべし汝等は

日本動物學彙報の發刊

cus, Selenka と稱する一種に屬し Théel 氏が變種 typicus もの ては小き有孔板のみとなり其敷も甚だ少しと断定せらる 缺損を始むると同時に其數を滅じ充分成長したるものに じ始めは完全にして大く其數夥多なれども次第に其形の べし然れども其骨片の故に非らずして或る他の性質を以 が Holothuria armata と名けたるものこう其一變種なる と名けたるものは只此種の一ステージにして Selenka 氏 なり而して其 の骨片が其年齢に依て形を變ずることを發見せられ其變 究に従事せらる、際ナマコ(Sticopus japonicus, Selenka) 日本にて普通ナマコを稱するものは皆 化を追究せられたるものにして甞て本誌上に邦文を以て たる論文なり第五は箕作博士が近頃本邦産ナマコ類の研 が或る微蟲類を種々の溶液中に養ひ其變化を研究せられ て之れを云ふなりナマコの骨片は其成長に従て其形を變 せられたる後ち尚ほ研究を續けて確められたる結果 Stage を五に分ち各其變化の Sticopus 有様を擧げ Japoniber, S. るを二十年前 五種とは

と命名せられたり圖版一を添ふ第四は安田篤氏

capillatus, R. victor, Staurocalyptus heteractinus, 學者の姓名錄等一も余輩の讀で興味あらざる者なし抑我 る元より言ふを待たず實に當世科學的の動物學は今を去 として從事したる者なれば其探究の狹き其 多少其端緒を開きしも微々振はず多くは只本草家が副務 邦に於ける動物學は箕作博士の云はると如く維新 ルロトマリャ(長者介)の生きたる標品の記事、日本動物 錄數件あり近頃大學紀要に載せられたる論文の畧説、 なるに今の五種を加へて九種となりたる由而 形態構造をも記されたるものなり且つ新たなる一屬を加 異なる種類の五新種を記載せらる、と共に一般該種類の 第六飯島博士は先年以來相模洋底より數多採集せられた へられたり元來該種は今迄只四種のみ世界に知れ居る者 る硝子海綿の内に就て Discoctasters なる骨片を有する奇 pleorhaphides これなり以上六種の論文に次で雜 Staurocalyptus, n. Morse 氏が始めて東京大學に聘せられた gen. 及び Rhabdocalyptus-觀察の疵雑な して其 前既に 一屬

the larger coverts, forming at most three narrow white bands; under wing-coverts smoky gray: black of back with a slate-colored glass; 14 tail-

Habitat.—Kuril Islands.

Type.—U. S. Nat. Mus. No. 159,351. Raikoke Island, Kuril, August 23, 1896. L. Stejneger coll. No. 7,009.

Dimensions of Type:—Wing, 181 mm.; tailfeathers, 54 mm.; exposed culmen, 32 mm.; height of bill at nostrils, 10,5 mm.; tarsus, 33 mm.; middle toe with claw, 46 mm.; total length, 344 mm.

博士の序文あり耶蕪紀元八世期の頃既に我國に大學の設出五日を以て我學術界に生れ出でたり開卷第一には箕作で一卷とな亡八十三頁の本文に三頁の圖版を添へ愈去月ば報道せられたる日本動物學彙報は其第一第二冊を合せば報道せられたる日本動物學彙報は其第一第二冊を合せば報道せられたる日本動物學彙報の發刊 豫て本誌上に於て屢

المحال Sagitta neglecta, S. regularis, Krohnia foliacea,

蟲十二種を研究せられたる結果にして其内四種は新種と

二年以前より相州三崎實驗所近傍にて採集せられ

たる矢

日

一を 蟲の記載なり圖版一を添ふ第二は吉原重康氏が昨年以來 輩の尤も知らんと欲する所のものを搞説せらる論文第 十年間に於て隆盛なりし植物學に比して動物學は其だ微 けありて其學術の簽達せし事より說起し徳川昌平二百五 られたる Asthenosoma 理科大學動物標品室のウニに就て研究せらる、際發見せ するものにして氏が北海道札幌に於て研究せられたる全 獨り外人に我邦斯學の沿革を知らしむるのみならず又余 のにして圖版一を添ふ其一は 々たりしに維新後に至り驚くべき長足の進步を成して以 は松村松年氏が甞て本誌に寄稿せられたる梨果蠹蟲に關 本動物學彙報の發発を促すに至りたる沿革を詳記せられ て今日の域に達し大學紀要及び動物學雜誌の外に又此日 A. Ijimai と命名せられたり第三は會田龍雄氏が 属の二新種を詳記せられ Asthenosoma longispinum たるも

0

如く刺激傳達にありと云ふの他にゴルデ氏の如きは唯

枝を所々より出し副枝直に逆行して遙かに顆粒狀層に至 就て論ぜらるデン 確なる事質にはあらざるなりら氏は主として第四の點に を傳ふる事は未だデンドロンの遠心的刺激傳導を全しく る際には決して繊維の尚骨髓の部分に依ることなく唯二 D せらる從來キュエ ざるが故に特に一層となすなり次に此層の官能如何を論 る此の如く一定に排置し通常の錐狀體層細胞と同 る三は最も長くして錐狀體層を貫き多形層に至り途中副 て顆粒層に出づ二は稍長きものにして内方錐狀體層に終 たる一つは軸索短く多くは表面に平行して副枝は短くも 著しき點を有す今軸索の長短により大別すれば三種に分 ㅁ (三)此刺激傳導の途は一部を細胞體により一部はデンド ウ ンによるなり(四)ニュウロンの副枝より求心的に刺激 ンによりて遠心的に刺激を傳((二)是れより他に傳ふ D ンの無體端か又は無體の軸索により波及するなり ケル氏に依れば二一一神經細胞は F U ン 0 官 能に関してはキュエ クル氏 しから = -1 ウ 細胞又たデンドロンに接せざる場所にあるものありて其 U

三に他の神經細胞との關係を見るに彼の嗅神經球の如き 之れを檢査すれば單にデンドロ 起中ニュウロン及び副枝は刺撃傳導の道にしてデンド る軸の末端又は副枝の共に混ずることを見る故にデ デンドロンは他の細胞と密接する場合に於ても る構造の器には同一なる官能あることは疑ふべからず第 胞體は常に全時に同一様の病的變化を生ず從て全 を以て組織に變化を生ず其變化たるやデンドロン 血管の結紮を行へば神經系には榮養分の送らること止む に病的變化を試むる爲め鱗又はモルヒ子等を注射し又は す第一に形態上より見るに色素の存在又之れが除去せら 神經細胞の養分を吸收するにありとし即ち神經細胞の实 るる様にても全く細胞體と突起と其質全じものなり第二 ンは全く祭養分吸收の為めにありと唱ふる氏は此説を賛 ンのみに限らす他より來 3 及び細 ク 一様な ンド 3 17

第九卷

構造も少しも一般のものと異ることなし然らば若し傳導

ンは全く傳導のものとは云ひ難し又デンド

u

中

他

25/

る時を以て創建せられたりと云ふべし爾來幸に有數の學士は相續て輩出し斯學の進步は醫々として止らず其研究紹介せられ其長足の進步は皆學つて稱讃措かざる處なり而して茲に又日本動物學彙報の生るゝあり一は以て斯學研究者の便を與へ一は益世界に我邦學術の大勢を知らしむるに足る余輩同臭のもの豊に拍手大呼して之を迎へ併むるに足る余輩同臭のもの豊に拍手大呼して之を迎へ併むるに足る余輩同臭のもの豊に拍手大呼して之を迎へ併むるに足る余輩同臭のもの豊に拍手大呼して之を迎へ併むるに足る余輩同臭のもの豊に拍手大呼して之を迎へ併むるに足る余輩同臭のもの豊に拍手大呼して之を迎へ併むるでとる。

り唯脊髓と異るは彼れにては硬腦膜は骨膜と分離して存 腦は頭骨内にありて脊髓を同しく薄き三層の膜にて被は 反應の通路となる灰白質の部は其構成するものによりて より以内 すれども る之れを外より数ふれば硬腦膜蜘蛛膜及び軟腦膜是れな は白質なり 脳皮質の は即 腦に於ては頭骨と密着して離るべ 此部は主として神經繊維の ち脳の實質にして外層は灰白質にして內層 組織及び神經細胞突起の官能 相結束し成り刺撃 からず 軟腦膜

> neren Struktur der Hirnrinde und über die funktionelle り紡錐状なるあり何れも 其次は小錐狀體層にして小形の種々の三角形の細胞の散 mikr. Anat. Bedeutung der Nervenzellen-fortsätze 及ぶことなし之れをデンド す他の突起は稍太く分岐することも多くして左程遠くに VC る神經細胞は形種々にして或は圓きあり或は楕圓なるあ 布するを見る最内層は多形細胞層なり以上の層を構成 鏡下に顆粒狀に見ゆるものにして之れを顆粒狀層と名け 數層に分たる最外即ち軟腦膜の直下に位するものは顯微 は頃日此腦皮質に就て新らしき事實を加へられ 一本細長きをニュ Bd 48 H. ウ 4. に出づ其要點を左に記 D 原形質の突起を多く出す其 ロンと名く」 Dr. Schaffer 氏 と云ひ途中所々より副枝を出 と題し Zur fei-八中特 3

のなれど形種々にして軸索の長短及び他との關係に於てれ之れを上多形細胞層と名けらる此層を構成する細胞は氏は皮質の顆粒層と錐狀體層との間に特に一層を加へら

## 29. Acheronha atropos

Sphinx atropos, Linn. Syst. Nat. X p. 490; Hübn.

Sphing. p. 68.

Acherontia atropos, Ochs. Hübn. Verz. Schmett.

p. 139. 1494.

Acherontia styx, Westw. Cab. Orient. Ent. p.

88, pl. XLII fig. 3.

Var Acherontiamedusa, Butl. Trans. Zool. Soc

IX p. 597 (1876); Ill. Typ.

Lep. Het. pt. III p. 3, pl. XVI fig. 5.

候なれは特に一變種 A. medusa として知られたるならんけ雨國産種の腹部に存する條帶と横紋の幅の狹きこと及け雨國産種の腹部に存する條帶と横紋の幅の狹きこと及す雨國産種の腹部に存する條帶と横紋の幅の狹きこと及

Turkey in Asia, Africa, Europe.

ch) North India, Philippine Isles,

Sierra,

Leone,

## 30. Protoparce convolvuli.

Sphinx convolvuli, Linn. Syst. Nat. X p. 490; Hübn. Sphing p. 70; Moore, Cat. Lep. Mus. E.

I. Comp. I. p. 267, pl. IX figs. 3,3 a, larra and

Pupa (1857).

Protoparce Orientalis, Butl. Trans. Zool. Soc. IX

プライヤ氏標本中四個の模範的形種を藏す此種は變形多p. 609, pl. XCI figs. 16,17, larra and pupa (1876).

くして分布亦た擴し

横濱 (Pryer) 伏木、函館(Leech) NorthI ndia, Scind?, 横濱 (Pryer) 伏木、函館(Leech) NorthI ndia, Scind?,

31. Pseudosphinx inexacta

Natal, Africa, Europ. East Indies, Hongkong.

Macrosila inexacta Walk. Cat. Lep. Het. VIII

橫濱 (Jonas and Pryer) 追分、日光、箱根、元山、(Leep. 208 (1856). なるものあるを余輩は知れり

歐洲産種にして支那及ひ日本種の如く觸髏紋の全く黑色

ロンは唯神經細胞の榮養器なり(一)神經興奮は、輔及び副枝に依て傳達せられデンド

季氏日本及朝鮮産鱗翅類目錄(承前) 密接し以て刺激の受器となるを得べし(ば、じ)密接し以て刺激の受器となるを得べし(ば、じ)密接し以て刺激の受器となるを得べし(ば、じ)

27. Daphnusa colligata.

Liddesbale) North India (Manger) Corea (Herz)

横濱 (Pryer) Kinkiang (Pratt) Darjealung (Russell &

甘

五.

+

月

六

せり

年

+

 $\equiv$ 

治

明

Daphnusa colligata, Walk. Cat. Lep. Het, VIII p. 238 (1856). Metagastes bieti, Oberth. Etud. d'Entom. XI p. 29, pl. I fig. 2 (1886).

日本(Bryer)北及ひ西支那 Kinkiang

28. Clanis bilineata.

Basina bilineata, Walk. Cat. Lep. Het. Suppl. V. p. 1857 (1866); Butl. Ill. Typ. Lep. Het. pt. V. p.

Clanis deucalion, Butl. l. c. fig. 5.

14, pl. LXXXI fig. 4 (1881).

トラー氏の dencalion にてありし い種はプライヤ氏目錄第十九號にして橫濱に普通なるを ・カー氏の dencalion にてありし

横濱(Jonas & Pryer)長濱、仙臺、下ノ關、伏木(Leech)

Kinkiang (Pratt) Shanghai North China (Fortune)

Anceryx davidis

Sphinx davidis, Oberth. Etud. d'Entom. V. p. 27,

pl. VII fig. 9 (Oct. 1880)

(1880)Sphinx streckeri, Stand. Ent. Nachr. VI p. 252

Hyloicus davidis, Butl, Trans. Ent. Soc. 1881,

號の二者なり甲は翅上横紋の間其中央部邊淡鼠色にして フライヤ氏標本中二個を藏す此れ前に記する所の第十六

感を與ふ此二者は Oberthur 氏の圖版 A. davidis を精密

乙は鳶色なり其れ故翅は巾廣き鳶色の横帶を存するやの

には一致せざるも此種を舉けたること疑ふ可からず又浦

鹽 斯徳産の Sphinx Streckeri, Stand 産は日本種に比し色稍黑し黑龍江産の エ strecker を浦 と稍や同じ黒龍江

横濱 (Pryer) 東京 (Feuton) 日光 (Maries) VI divostok

Amaur

<u>සූ</u> Sphinx ligustri.

Sphinx ligustri, Linn. Faun. Suec. p. 287.1087;

Hübn, Sphing, pl. XIV fig: 69

Sphinx constricta. Butl. Cistula Ent. vol. III. p.

余の採集人は函館にて六月の候一個を獲たり歐洲産と異

函館、柏木(Lewis)

ならず

●無害剝製用藥

(ツチタ)

交し有栓の瓶中に貯ふ 左の藥劑を粉狀と為し充分に混

唐辛子 オ >

ス

純タシニン

オンス

オ ~ ス

樟

腦

明 一くく (焼き) ハオンス

以上は小鳥、小獣の皮に適用さるこも大なる鳥獸に對し 第九卷 25二五五

無害剝製用藥

潮産の同種との中間に位すと云へば可ならん

Pseudosphinx inexacta, Butl. Ill. Typ. Het. pt.

V. p. 16. pl. LXXXI fig. 8. (1881)

八月の候函館にて美麗なるものを獲たり黑龍江産の標本 は鼠色にして模範的標本及ひ日本産種に於て見る如く橄 ャー氏の第十五號にして水松樹林に於て獲らるべし余は る斑點が前者の如く顯著ならさるの差あり此種はプライ 日本産種はバットラーの圖畫を同じ只後翅の後角に於け

欖色ならず

me)Amure朝鮮 (Herz.) 横濱、北海道(Pryer)函館 (Leech) North India (Hu-

32. Anceryx pinastri

Sphinx pinastri, Linn. Syst. Nat. X. p. 492;

Hübn. Sphing. p. 67

无.

日

+

月

六

年

十

Ξ

治

明

1483. Anceryx pinastri, Walk. Cat. Lep. Het. Hyloicos pinastri, Hübn. Verz. Schmett, p. 139.

Hyloicus caligineus, Butl. Ann. & Mag. Nat.

VIII p. 223 (1856).

pt. II p. 2, pl. XXI fig. 6 (1878). Hist. (4) XX. p. 393 (1877); Ill. Typ. Lep. Het.

日本に普通に産し特に横濱に多し

nastriの一列中に殆んど各標品白斑を存し又黑き側點を く及ビ腹部側面に黑點なしと」余の日本より獲し A. pi-バットラー氏は黑き日本産種に就き説て日「體部に白斑無

も有せり日本にては黑色の種最も普通にしてフライヤ氏 標本中淡鼠色の地色に判然せる黑點を存する A. pinaster

の一例品を見るのみ此れ第十六號三箇標本中の一なるも の二者は A. davidis となすを得可へし のにて食艸の幹部に於て發見されたる由記載されたり他

33. Anceryx increta

I p. 36 (1864). Anceryx increta Walk, Cat. Lep. Het. Suppl.

p. 4, pl. XIII fig. 7 (1879)

Diludia increta, Butl. Ill. Typ. Lep. Het. pt. III

大數中には班文彩色に變化多し

廣

李认

東愛宮 京媛崎 筑福前岡 「縣縣 北縣縣 國縣早久 早久 尋良留 常那米轉中新 豐尋尋島常常 郡中中 元學學 島市 學入校會 制 制 制 局 居 西校校

山

神奈川 縣 尋常 中學校

明 治三十年六月 5-原三百 Ŧi.

大字鳥飼三百九十町へ 番 地 小 野 松野澤梅小山番伊 野村米村倉田地藤 重彦郎 本太方太孝太 知 郎郎へ郎治郎

中 村 正

雄

君

第四

十號目次(五月十五日發兌)

錢一每 十部月

二六一部錢回六六十

十部五

錢三日

十發

君君君 () 論說

君君 を論ず 0 寄書 實况 ( 餇 雞雜談 山

藥物摘 要(前 々號の 田孝作 續) 君 日 の質問

養雞傳習所設置

の必用を論ずの叢談

病雞

0

始

本蜂を伊太利蜂との 優劣

間答の採卵用雞及母雞に付の巣雞の連坐に付 草花雜爼(第二) 通信 ●徳島縣に於ける家禽業 に答ふの雞卵輸

1 Jν 丰 共飼 グに付き = 付●田螺に付●鹽氣に付●遠江愛禽生に答 孵化用卵に付しアン グ jv シ P 及 グ

F

ホ

名古屋 コ 1 チ 2 雛雌 雄鑑 川別法 宵鳴に付り櫻溪生に

答ふの其他質問數十 件●雑錄 支那の家禽の鬪 雞 0 來歷

最比有出ヲ送ル集ニ弊モヲ有版謀セ、セ輸店

集シ界ミシ子ス又望多海セテ其且 ヨル寄マ蒐外

大坂鷲會の景況 第八 回家禽品評 獨國鳥毛景況●石川縣家禽統計 會 香川 縣三 野· 郡 財田 村家禽品評 會會 新

長京者都 町鳥 上九 ル通

比爾義死

## ては其の詮なきは憾あり

火酒浸瓶 口 封藥

ブ タベ n カ 才 2

蠟 二オン

銮

プタベ

獣類の口中等を細工するとき仕用せば至つて妙なりと 供し蒸氣の發散を防く又剝製の義眼を鉗入するとき或は し此の混合劑は冷却せば凝固するも指端等にて温度を興 ふれば柔軟飴の如く取り扱はる可し之れを瓶栓等の上に (ブロン氏剝製書拔萃)(ツチタ)

川藤吉氏は 動物學教室に開き西川八田兩氏の講演ありたり第 五日(第三土曜日)午後二時より月並例會を本鄕理科大學 東京動物學會記事 Caprella の發 育を題しワレ 東京動物學會にては先月十 ガラの 卵の其分 席西

講述せらる其大要は筆記し置きたれども何れ同氏に乞ふ

發育と照對し以て氏の近來得られ

たる研究結果を精細に

(fastrulation

及び中胚葉の成形原に就き他

硬殻類の

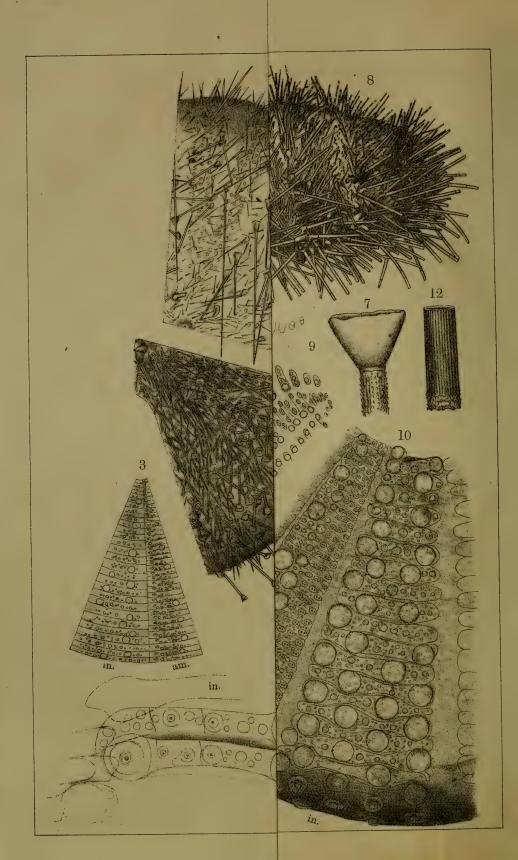
ルカを小片に切り湯煎鍋にて蜜蠟と共に温たむ可 れば心臓の Endothel は Midgut の腹面に散布せし居る たり即ち余の此ャッメウナギに就き研究したる結果に依 定説を得ざりし心臓の成形基源に就き左の如く陳べられ メッナギは勿論のこと兩棲類に就ても諸説紛々未だ督て 二席八田三郎氏はヤツメウナギの心臓の發育と題しヤツ て本誌論文欄内に掲載する見込なれば此處に之を畧ず第

二十七名計りなりと云ふ せられたるは後四時過きにて當日出席せられたるは大凡 こなり云々尚詳細は大學紀要に就き見る可し右終て散會 る者即ち Lateral mesoblast 0 distal end より成形さる 全なる Eudothel となる者なれば全く中胚葉より出來す

Mesemhyma Cell

が環の如く排列して管状となり途に完

PRIMIT



# 雜

二明第第 百十 月號卷

B 錄

すが

日本産 [國植 植物探檢紀行(前號 物採集旅 ひめうづ屬諸種ノ檢索表 行見聞錄 ノ續キ 小面面 + 牧野富太郎 白井光太郎 田 大渡忠太郎 中 芳 男 六三 六 一頁 七三 七〇

⑥新

O ヂ 〇チクソン氏 Fritillaria imperialis モ 1 2 y ソ シ 氏土質ガがくばな類 > 氏 Lilium longiflorum /染色體 ノ花色ニ及ボ 內乳核 ノ記(池野 ス = 就テ(池野 影響(二 好

◎ 雜

物雜記其(三十三) 因ス セ ル植物ノ疾病〇 言ス〇りうぜ ŀ 17 ゾー ム」ニ つつら 關 コ ッ N ス 類 jν 丰 ラ ŀ ヷ 沙漠〇たけ チ ス ボ 氏植 12 ス 物 + F 園 ノ花〇黴菌 氏 )蘇條 ノ考案 書屋 = = 原 就

東京植物學會錄

フバン氏檢定日本ぜにごけ科植 ノうちか 20 ノ研究(英文) 物 小目錄 野村彦太郎

三四页

蠶繭

ス

テ

誌編輯所

## 地 學

一部 金 十 錄 十 日 發行 一 部 金 十 日 發行

錄

說

基隆溪川砂 臺灣瑞芳金山 金……………… (前號の 續き)… 理學士 理學士石井八萬次郎 石井八萬次郎

二九一

二八三

日 結晶學問題集(第三稿 本產 鑛物雜説(前號の續き)…… ····· 理學博 士: 神 高 保 壯 小 虎 吉

三〇五

二九七

岩石中に存する輝石及角閃石の關

に付きて(前號の續き)…………

山

F

孫

郎

三〇八

青石及 空氣中 比叡 鑛 記 ンヴ井ル 4 石產 山 地 削剝と海 地 チ 8 系及 質談話 大の字山〇 ヤ 地 ヘスチング ŀ 球 ライ 水削剝とに由る平野〇新刊 0 會記事〇 殼 觀 皮中に存在 ŀ ○玉滴石を含む水品 音峙のフズリナ石灰岩〇草津 ス系の成因と關係○浮砂 巨智部博士の洋行 する水の 量に就 書〇 〇三河 て〇 地 の塊 幡 0 郡 並

東京本鄉區本鄉六丁

所

# 告

會員 東京動 タ 物 w 學 F 否 會 F ヲ 動 助學獎 21 ズ 普 腫力 ク 1 論文 為 メ 今 7 募集 左 ス ナ 法 3 y 本

問 動 物 學 範 圍 內 = 於 ラ ۱ر 記 者 隨 意 タ y F 雖

阴阴

治治

必 ラ ズ 記 者 自 個 研 究 結 果 タ w ヲ 要

训

限

來

朋

治

年

月

7

五

日

限

IJ

即

チ

本

H

發編

香

論文 以 後 制 滿 ١٠ 十六 邦 ナ 叉 4 月 ٠, 間 爽 佛 F 獨 ス 語 1 = テ 草 ス IV 7 要 ス 紙

記 記 ۱۷ 草稿 密封 署名 テ 該論文 ス IV ヲ 表 禁 題 ズ ヲ 住 記 所 氏 シ 其著 名 别 3 = 紙 F

稿 1 别 差出 + iv,

貨牌 誌 = 加 何 拘 3 審 ラ ズ 判 有 後 直 益 F 認 受賞 IV 論文 記 ٠, 者 順 次 郵 動 沃 坳 ス 學 ~ 雜 同藏同同同同遠同同同三名同同時邀山同中藤州掛隻見緋州同豐州古古同大岐阜賀形神京 被島川井附尾濱傳橋 岡尾 坦阜縣縣縣田日宿田宿宿宿町松馬本崎本中竹米厚長米區本宿 博町町同傳町町島屋見濱澤裏橋馬五町町郡南 編區 町丁 切泉

審判 君 揭 箕作 依 載 摵 ス 佳 3 募集 吉 飯 X 島魁 切 後二 ヶ月以内 石 川 千 代 松

=

終

w

31

丘

一後次

郎

東京本鄕 理 大學動 物

七明

月治

五九

日年

刷

A

FII 度 利聞 市 安 開義 扮 行 社会作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂一舍社雄社善 所

刷 所

印刷網標區兜 兜町 町 武盃 番 番地 會地 祉

日本 達

東市 本橋藤士庫 保町

町三

通服

BIT

相 木三井澤丸纔柳中江開伊關手平石山同同關靜 村 简。上七 澤利 璩口塚井 本第第 友 駒 商衛 支非 太一二聞 與支支 介社吉堂店門舍店三堂郎郎郎舖堂十店店舍舘

育知小守龜中林錚泰曼淡東吉開名共淡**高敬**丸 杉 村 岡和 海野

々風友月雲 思 市

紙定

郵稅壹錢

が御取料ラ乞フ ○野田 建版則 配達版則 分前金御拂込相成モ割引

便切手ョ以テ代質 換郵用郵 八便 壹爲 一銭切い 手東京

一割増ノ事が神田郵便

局

郵

税ヲ柴候

行幾回 = ヮ 久 割引ナ

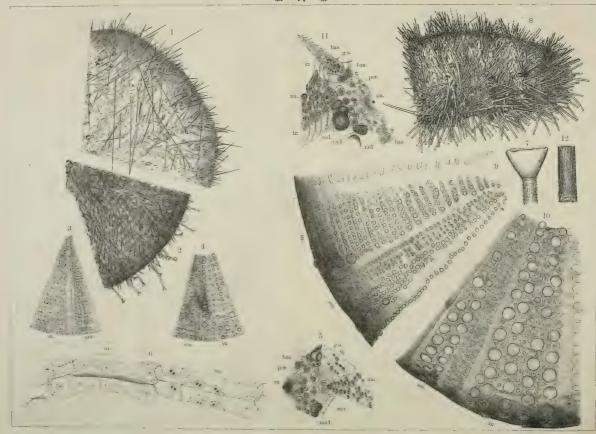
金六銭ノ割の紙

++ 年年

<del>人</del> 月月 五四 行輯發印 人兼行刷

宛價

東京府 平



# 明治三十年七月十五日發兌

第九卷 第 百 五

號



外 國 文

#### 日 本 動 物 學 彙 報 第第 二卷 五明 月治 發卅 兒年 定 價 金 五 拾

發

刊

主

趣

梨 果 蠹 蟲 = 就 テ 圖 版 入

農

學

士

松

松

年 吉

村作

理

博

箕

佳

錢

仝 相 州 產 海 栗 ノ 新 種 = 就 テ 圖圖 版

温 = 類 崎 產 矢 蟲 = 就 テ 圖 版 入

理

學

士

會

田

龍

雄 康

吉

原

重

數 種 ノ 液 = 對 ス 12 適 應 = 就 テ 理

學 士 安 田

篤

學博 版 圖 土

箕 作 佳 魁吉

業 書 島

社 店

捌 所

神 日

輔

保 丁

田本

區橋

區 裏

目 町

四 番番

地地

敬 丸

善

玻

璃

海

綿

類

1

概

訊

幷

新

種

=

就

テ

理學博士

飯

外

雜

錄

數

件

海

鼠

1

生

長

=

伴

フ

テ

骨

片

-==

起

ル

變

化(水

理

滴

廣 告

# 動物學雜誌第百五號

斷セラレ其田圃ニ下ルヤ甘蔗、

月廿三日宜蘭地方ョリ一群ノ飛蝗襲來シ日光ハ為

メニ遮

明治三十年七月十五日

## 臺灣飛蝗ニ就テ

(On Pachytilus nigrofasciatus, Latr.)

松 村 松 年

chytilus cineracens, Fabr. ト異ナル要點ハ前胸背ニ於ケ nigrofasciatus, Latr. ト云フ甞 テ北海道 二發生セシ Pa-生セシモノト全ク其種類ヲ異ニシ其學名ヲ 害蟲類中農家ノ最モ恐ルバキハ飛蝗ナリ昨年來臺灣地方 ニ於テ猖獗ヲ極メシ飛蝗ハ明治十三四年ノ頃北海道ニ發 Pachytilus

惨狀ニ比シテ稍ヤ緩ナルノ感アリシト云フ今少シク其經 青ラ留メザルニ至リ政府ハ大ニ盡力シラ卵及ど幼蟲(蛹) 過習性及ビ驅除豫防ノ大要ヲ記 委スルニ至リタリ然レド其惨狀へ甞ラ北海道ニ現出セシ ヲ買收(一斤一錢)セントセシモ衆寡敵セズ途ニ其猖獗ニ スペ 稻等ヲ食盡シ一卉一草ノ

十六み、めアリ 装に長サ↑○四十み、め體長四十み、め○五十み、め體長四 胸後胸ノ下面ニハ灰色ノ軟毛多ク前翅ニハ多クノ黑紋ヲ 遙二低ク後肢腿節ノ內方ハ黑色ヲ呈シ脛節ハ黄色ナリ中 ヲ縦走セル隆條ハ赤脚飛蝗 Pachytilus cinerascens. テ觸角、頭部及で前胸 成蟲へ昆蟲分類學上蝗蟲科 一個ノ黑條ヲ有シ其中央ハ縊レテ稍ャ頸狀ヲ呈ス其中央 ョリ少シク長ク前胸背ノ兩側 Acrididae = 屬ス IV Æ 1 3 ニシ = 各 ŋ

卵子 道路河畔、砂地、牧草地等ノ乾燥セル所ニ其尾端ヲ挿入 ハ長楕圓形ニシテ長サ二分程ニ達シ黄色ナリ普通

臺灣飛蝗ニ就テ(松村)

3

如キ惨狀ヲ呈セショハ本島古來稀ナルコニシテ古老ノ言

バ五十年前一度如斯事アリシト云フ兎ニ角昨年八

郎氏ョリ寄送セ

N ŧ

ノニシテ同氏

ノ書面

= 3

11

本年ノ

臺灣飛蝗ハ余ガ學友臺灣總督府民政局殖產部技師萱塲三

ル二個ノ黑條ト黃色ナル脛節ヲ有セルトニアリ

第九卷

打二五七

### 第百五 號 目次

○日本産さば族ニ就テ(承前)……………一六 ○臺灣飛蝗ニ就テ……………………… 五 七 多 北 松 --二 六 六 H 原 村 松 多 綱

作

輔

八 田 Ξ 郎

二七二

#### ○雑錄

鼠類の錨狀骨片の作用に就て●臺灣蕃地紀行●本邦産一 まばゑび●簡便實驗法●五月の蜂世界●動物 れ伽話 多海

新石灰海綿 Petrostroma schulzei ●斷片を製する時の剃

刀の位置●カツオノエボシの氣鐘及魚の鰾品の瓦斯體● 卵より得たる二箇動物●東京動物學會記事

### 第百 號 次

〇和鳥啓蒙(承前)

飯

島

岩

川友太郎

七七

〇本邦產淡水介類(三)(第七版)

年

○遺傳質ニ關シねーげり氏ノ所論

稻

葉昌九譯

==0

OChaetognaths ノ分類(承前)

〇本邦產海膽ノ一屬 Asthenosoma (第八版) 會 田

○日本産 Malacobdella (nov. sp?) ニ就テ

高 倉卯三鷹

原

康

三三七 重

龍

雄

三五

① 雑錄

物お伽話●キユーリル島のウミバト類の新種●日本動物 清國汕頭に於てフヒールド女史 (Miss. Adele M. Fielde.) 學彙報の發刊・腦皮質の組織及び神經細胞突起の官能・ が得たる魚類の蒐集●鹿兒島灣櫻島黑神村採集の記●動 季氏日本及朝鮮產鱗翅類目錄 口封藥●東京動物學會記事 無害剝製用藥

拌

スル

ニアリ

、犂入法、(Plowing) 一此八飛 切ナルモノニシラ秋時若クハ早春ニ當リ其卵子ノアル 蝗ノ卵 子ヲ殺 スニ適

所ヲ鋤キ起シテ五六寸モ地下ニ埋 沒セバ以 テ其大 半

ヲ殺シ得ベシ

一、箒把法、(Harrowing)―此法ハ秋季若クハ乾燥シタ ル初冬ノ候ニ當り耙耮ヲ以ラ飛蝗ノ産卵セ ル土地ヲ攪

三、壓殺法、(Rolling) り尚又孵化後一週間ヲ經過セル幼蟲ヲモ容易ニ殺スコ ヲ得ベシ普通使用スル器具ハ土塊破碎器、 3 タル後二適切ナルモノニシテ同シク卵子ヲ殺スニア -- 此法ハ殊 二耙辯、鋤等ヲ利用 柴耙耪、 轉

壓器、

整地板、

等ナリト

二尺內外ノ明滿ヲ切リ開キ被害ノ恐レアル地ノ一邊ヲ ナリーハ ニ適切ナリ其構造 明溝設置法、 遮斷 ノ用ヲナスモノニシテ殊ニ翅翼ナキ (Trench system) —此目的 い田圃 ノー方若クハ 周圍二深幅共 ハーハ鉾 飛蝗 ٢

垂直若クハ少シク内方ニ傾斜セシメ堀リ上ゲタル土ハ

臺灣飛蝗二就テ(松村

リラ更ニ別穴ヲ堀ルベシ尤モ 置クベシ蝗蟲ノ此穴ニ滿ツルニ至リテハ之レヲ埋メ去 無害地ノ方ニ積ミ更ニ溝底ニ五間程ヲ隔ラ、穴ヲ穿チ ハれーきヲ以テ崩レ易クナ 降雨 ~ ニョリテ溝側固結ス

五 卵子ヲ殺ス 灌漑法、 (Irrigation) ニ殊ニ適切ナル 一水利 Æ ノハ灌漑法ナリ其行フベ ノアル地 方ニアリ テハ

iv

時

ス

キ適節ハ卵子孵化ノ際ニシテ數日間田圃ヲ浸漬ス

ル

=

アリ

六、電殺法、(Electrifying)—近來電氣ヲ以テ害蟲ヲ驅除 土ヲ堆積シテ提ヲ造リ其上ニ消極、 ヲ提出セリ其方法 氏ニシテ氏ハ農務局 歐洲るーなにや國ニ於ラ有名ナル電氣學者しゆみつど 遮斷スルノ方法ヲ發明セリ之レガ先鞭ヲ着ケシモ キ相互電流ノ飛通スルヲ防止スル爲メニ護謨ヲ以テニ ンニ先ツ同害蟲 ノ襲來セ ハ至リラ單簡ナリ今其大要ヲ摘載 二向 ル方向ニー ラ飛蝗ヲ撲殺 積極ノ二導線ヲ置 條ノ明溝ヲ切リ其 ス 12 ノ電氣設計 セ

9二五九

線ヲ分離ス斯クテ其措置終レ

バー方ニ於ケル電池

二電

二度 春二 ノア 近クニ當リテハ胚子發生ノ有様ヲ見ルヲ得ベシ卵子 ノアリ又稀 耳: 3 テ IJ シテ濃黄色ヲ呈シ滑澤アリ牛透明ナルヲ以ラ孵化期 即 照 産卵 成 卵子ヲ固 至リテ孵化 チ ス 産ス 母 片 リ外皮 所ハ普通地下 蟲產卵 ス 稍ヤ ルヲ以テ 雌 一着 地下一 不 薄ク透明 1 セ 際出 產 正ナル Đ, 尺餘 ス L 一寸程ニシテ往々地上ニ 塊五十個內外ナルヲ常ト ル卵子 IV セ ノ用 六角形 ノ所ニ jν = 膠液 シテ黄白色ヲ帶ブ之レ ニ供ス內皮 (Chorion) ハ厚 ハ大凡百五十個ナレ P ノ細胞 ノ被蔽セ jν. 7 Æ 3 アリ卵 1) N 構成 Æ 曝露 T んセラ = 皮 ス其卵子 ヲ鏡下 八二層 Æ 3 セ テ相 普 اد jv n 翌 是 通 Æ 1

 $\equiv$ 

治

明

十

幼虫 間 ヲ IJ = 同 回第三回 フ 週間乃至十 テ六七 3 初 テ メテ 甲 所 , 脫 ヲ喰盡 出 日 ノ脱 皮ヲ終ル迄其 間 ス w 皮ョナ 孵化 片 セ ハ 13 乙所 淡黑色ニシ セ 逐 シ 土地 土地 = ニ轉ズ孵化後大約七八週 一翅ヲ生 二品 = 彷徨 テ恰 7 ス モ熊蟻 w n 3/ 二至 E ノモ 群其方向 ツノ觀 ル尤 7 IJ Æ T

五

+

月

日

降雨

ノ際

= ^

地上ヲ離レテ垣離立木等ニ群

集

ス

n

7

ヲ

好

七

年

移動 幼蟲 不用物!下 ミ日沒若クハ = 圧 旅 早 先ッ四十 セ 行 + 1 セ 移轉 サ サ ス モ v IV n 1 日 哩 距 ス ~ Y" ١ر 其翅ヲ 寒冷ノ候ニ至リテハ 1V 潜ミ暴風 餘 離ヲ計算 モ 速度 7 時 ナリ尤モ食物ノ多量ナル地方ニアリ IV 間 生 ۱ر 固 呷 ノ際 ・ケ ス セ ルニ至 餘 2 レバ以上ノ里數ョ 3 y ニハ = ナ 幼 y 氣 土塊 候等二 蟲 ŀ ル日數ヲ七週間 田 云フ今其翅ヲ 28 日 間 圃 3 = 二人ルヲ常ト = 於ケ 平 ŋ y · 均六 テ大 ル牧草 ハ少ナ 生 時 ニ異ナ F 假定 ズ 間 其他 カラ ル迄 ス ラ 3 ij 其 ذعر セ

旅行 速度ヲ 成蟲 期 焼土ニ歸シ食盡レ 人ヲシテ慄然クラシ ン 110 ノ孵化製 = Æ 達 ノヲ載セ ニテ越年 ス 1 ナリ 以 ji 7 テ 普通 旅行 テ 7 ス リ其 一翅ヲ iv ヲ常 ス バ順 飛 生 回 V ŀ 行 = ム其地上ニ下ルヤ緑波 圧 ス 風 ス ス 風 1V シテ稀 今左 jν -ニ乗シテー ノ强キ 至り ヤ天穹ヲ蔽 三飛蝗驅除豫防法 二回 場 ラ 合 ٧٠ 群其方向ヲ轉ズ ノフ = 日 アリテ Ł = 日為 平 モ アリ 均三十哩 ハ忽馬 **〜二三百哩** 暗 多ク 1 重ナ シテ 翅 餘 卯 年 IV 吾 1

追フテ摘載セシモノナリ 以上ノ驅除豫防法ハ拙著害蟲驅除全書ノ一部ヲ順ヲ

# 日本産さば族ニ就テ(承前

北 原 作

一さば(第一圖)

Scomber colias, Gmel. & Lin

pneumatophorus, Tem. & Schleg.

janesaba, Bleek

倍三分一アリ眼徑ハ頭長ノ三分一乃至四分一、 體全長、頭長ノ四倍乃至四倍三分一、 B. 7, D. 9-11  $\left| \frac{1}{11} \right|$  V, A.  $\left| \frac{2}{11} \right|$  V, L. lat. 200. 體高ノ五倍乃至五 前後 三脂

上下兩顎、上題骨及ヒ鋤骨ニ生ス、第一背鰭ノ高 肪質ノ睫アリ吻部ノ長ハ眼莖ヨリモ少シク長シ、 い頭長 細齒

屈曲

幽門垂夥多アリ體ノ背部ハ綠色ヲ帯ヒ暗綠色ノ蠕蟲樣ニ

セル不規則ナル條紋及と斑紋アリ腹部ハ銀白ニシテ

間々灰色ノ斑紋ヲ具フル

第

3

温暖

ノ候ニ

時

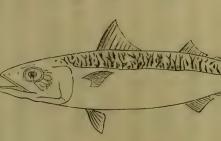
々内灣ニ

シ常

ニ群ヲナシテ游泳ス

洋ノ熱帶温帯ノ界ニ生息

モノアリ太平洋及ヒ太西



月頃産卵ス

一あぎふらきゃ

燈火二集マルノ性アリ七

類、小魚等ヲ捕食ス夜間

貪養ニシテ翼脚類、甲殼

入リ來ルコトアリ

性順ル

1/6

Scomber microlepiodotus, Rüppel.

knagurta, Rüppel.

l loo, Cuv. & Val

作スコナシ尾鰭ノ基部各側二二個龍骨狀突起アリ鰾大

日本産さば族ニ就テ(承前)(北原

概子小ナン圧唯胸鰭附近ニアル者ハ較大ナリ但シ鱗甲ヲ

年二等シ之ヲ伏疊スルキハ其基部ノ溝中ニ收ムベシ鱗

第九卷

圖 ば 至リテ

恐ラク

之レ

=

比

スベ

+

E

1

ナ

カラ

等電氣 構造 地上二 若クハ 氣ヲ 置 ズ質モ 法アリ前者ト客同 V ノ橋梁 テ ス 及ど 起ス 地 in 傾斜 亦至リ 白色 上 トナ = 經 7 起 費 轉落 ŋ 蝗ハ セ IJ y ノ分明ナ テ = 乃チ害蟲ハ之レッ ル棚ヲ造リ置キ其中央ニ 居 直 廉價 就テ 此 2 IV = 様ナレ 堤 死 7 死 警戒 日 ス N シ 7 = ~ 旗ヲ立テ置 テ 超 2 7 テ構 是 溝 過 シト之レ Æ セ 此場合二 中 V シ セ 極 成 メ = 2 昇ル 轉落 2 F メ 3 ラ簡單 ガ發明 得 ク ガ シ ~ テ ~ = 為 ス 先ヅ白布ヲ 際 前 ルニ 消 7 シ メ 其驅除 者タ ナ 述ノ電線 尙 = 極、 シ其電氣 此外 處 iv 至 積 ノ jv k w 尤 111 極 毛 他 = 以テ 赤色 ヲ設 兩者 劾 ナ = = ラ 其 觸 此 =

七、 ナ ヲ 類二三種 ナ 遮斷 柵籬設置法、 12 IV 作物 農地 ス 12 栽培 .1) Æ 施 第一 ノニ 3 (Barrier system) 地 難 シ = 3 テ固 木 F 最 材 雖 ノ廉 E ョリ粗放ナ 圧集約ナ 必要ナ 領ナ 一目的 IV 12. ル花園若ク 地 モ jν 田圃若ク 方 1 ħ = ハ蝗蟲 行 ス 棚 ハ ノ通路 w 離 廣大 貴重 種 E

シテ高サ二尺ノ板垣ヲ造リ上端ニニニオノ板ヲ横

潜リテ 間 7 尺四五寸ノ 以テ其下部ヲ覆 = 立テ少シ ヲ以テ自園 = 魚油 縫 其内ニ落入スベシ第三ハ生籬設置法ニ 毎三適宜ノ穴ヲ穿チ置 打手付ケ以テ害蟲ノ通路ヲ遮斷 ヒ付ケ内部 內部 ヲ混ジ ク害蟲 綿布ヲ ラ園 二人 板綠 繞 三越入 ヒ置 n 侵入 用 シ E ニ塗ル時 置 ヒ二間 1 7 實 ケケ ス ~ シ 來 ٧٠ ケバ害蟲 jν 3 ヲ 稀 叉上部 IV 程ラ隔 害蟲ノ其土ニ 防クベ 方向 猶更有効ナリ第二ハ ナ IJ テ、 ۱ر ス -= 傾斜 其幕ヲ傳ヒテ自然 ルニア シ其他外側 رر 幅四 杭 ルヲ地上 來ルモンレヲ シテ豫メ生籬 セ リ但 一寸程 3 メ後 ロシ参見ル 上二打チ ノ油布 三十 幅二 土ヲ

八、發響法、 奔セ 器ヲ有 害蟲ヲ近接 ŀ 2 2 テ隣家ニ之レヲ驅逐セ 稱シ太鼓、銅羅、螺具等ヲ用ヒ鯨波ヲ舉ゲテ iv シ = 外ナ スル 毛 ノト ラ (Sound breaking) セ モ ズ省テ米國 同様ナ ノニ適切ナリ是レ古來本邦ニ於テ蟲送リ 2 メサ IV w , E シコ ノニ 法 於 ニシ シ アリシト テ テ蝗蟲 飛蝗群 テ畢竟蟲類ヲ驚駭 目的 21 生 モ聞ケリ(未完) 發響 如き特別 ノ際急ニ 器 田 圃 別 7 發砲 セシ 三年 用 聽 Ł

Phynnus vulgaris, brachypterus, coretta, cuv. & Val.

orientalis, Tem. & Schleg.

thynnus, (4thr

B. 7, D.13-14  $\left| \frac{1-3}{13} \right|$  VIII-IX, A.  $\frac{2-3}{12} \right|$  VII-VIII. Orcynus Schlegeli, Steind.

體全長へ頭長ノ三倍半乃至四倍五分一、體高ノ四倍乃至

四倍四分一アリ眼ノ直徑へ成魚ニアリテハ頭長

ノ凡八分

第

齒兩顎二一 一アリ又吻長ノ三分一アリ上顎骨ハ眼 列二生シ鋤骨及と上題骨二ハ細菌ノ小群 フ前縁下ニ達ス小

殆ト其下録ノ長ニ等シク其隅邊ハ圓形ナリ胸鰭ハ魚ノ老 舌上二ハ齒ヲ生ゼザレ圧其上面粗造ナリ前鰓蓋骨ノ高ハ

幼ニョリラ差異アリ即チ其長ハ成魚ニアリテハ體全長ノ

圖

殆ント五分一ニ達スレル幼魚ニアリテハ七分一乃至八分 一ナリ胸鰭ノ後端 ハ成魚ト雖第一背鰭ノ後端 ニ達スルコ

鮨ノ下ニ起ル胸鰭附近ノ鱗ハ較大ニソ鱗甲ヲ作ス尾部ノ 終端各側ニー個ノ龍骨狀突起アリ擬鰓及ヒ鰾アリ幽門垂

日本産でば族ニ就テ(承前)(北原)

ナシ第一

背鰭ハ第二背鯑ニ甚シク接近シ臀鰭

ハ第

一背副

背い暗藍色、兩側ハ灰色ニシテ徃々灰白色ノ點ヲ散在ス、 ハ樹狀ヲナス

腹面ハ白シ第一背鰭ハ暗黑ナレル第二背鰭臀鰭及ヒ各副

1/22

4 ろ \$

 $\equiv$ 

色ヲ帯ブ尾鰭ハ暗紅ナ 鯑ハ多少紅色又ハ黄紅 ト稱ス其體側ニハ リ幼魚ハ俗ニ之ヲめじ 必ス

灰白色ノ點又ハ線條ヲ ル不分明ノ班紋ア

ŋ

ザル所ナシト雖北 本邦近海ニハ大抵産セ

方ノ

海ニハ少シ南太平洋ニ ハたすまにあニ産ス

諸島海ニモ生息スルナラン大西洋ニラハ熱帯及ヒ温帯ノ 海部ニハ到處之ヲ産シ地中海及黑海ニモ此レアリ ト云フ思フニ尚東印度 テ

第九卷

第二背鰭ノ長ニ同シ臀鰭ノ起端ハ第二背鰭ノ起端ョ

リモ

は二六二

moluccensis, Bleek.

B. 7. D. 8-10  $\left| \frac{1}{11} \right|$  V-VI, A  $\left| \frac{1}{11} \right|$  V-VI, L. lat. 130-150; L. tr. 10/28.

頭長ハ眼徑ノ四倍乃至四倍半アリ眼ニハ瞼膜アリテ其前倍乃至四倍三分二アリテ普通ノさばヨリモ體較扁平ナリ體ノ全長ハ頭長ノ三倍四分三乃至四倍四分一、體高ノ四



顎ヨリモ少シク長クロ大ニシテ

一倍四分一ニ至ルアリ下顎ハ上距離ハ眼徑ト等シキアリ双ハ其

小眼徑ノ半ニ等シ、兩眼間ノ面十分長ハ頭長ノ半ニ等シク其幅上顎骨ハ眼ノ後縁下ニ達ス眼前

ニシテ能ク其基部ニ在ル鞘溝中ニ收ムベシ第二第三棘ハク消失スト云フ鋤骨及ヒ上顯骨ニハ齒ヲ生セス背棘弱小ハ平ラナリ微小ナル齒兩顎ニ在リ然レ圧魚成大スレハ漸

長相等シク體高ノ二分一アリ二背鰭相互ノ距離ハ殆ント

卵ヲ有セシト云フ まざらす二於テ該魚ラ捕獲セシニ已二十分二發達シタル 洋、紅海等ニ産シ長壹尺内外ニ生長スでい氏ハ三月印度 アリ(でい氏印度魚志)本邦九州以南、 背ハ綠色ニシテ背鰭ノ基部ニ十六個ノ斑點ヲ並列ス頭上 鱗ヲ被フル縣及ヒ擬鰓アリ 尾鰭各側二二個ノ龍骨狀突起アリ第二背鰭及ヒ臀鰭ハ小 少シク後方二在り胸鰭ハ短クシテ頭長ノギアリ尾鰭ハ叉 ノニアリテハ體ノ上半ニ五個乃至八個ノ黑キ縞アリ テ胸鰭ノ邊ニアルモノハ最大ナリ但シ鱗甲ヲ作スコ 形ヲナス鱗 二並列シ其上方ニアル黑縞 ニモ黑キ小斑點アリ背鰭及ヒ尾鰭ノ尖端黑し稍大ナルモ 側線ノ上ヨリモ下ニアルモノ稍大ナリ而シ ハ屢々切レテ黑點ョナス 東印度諸島、 印度 ナシ テ縦 モノ

三まぐろ(第三圖)

Scomber thynnus, Lin.

Oreynus thynnus, Lütken, Day, Jord. & Gilb.

腹面ハ灰白色ニシテ銀様光澤アリ習性まぐろニ類シ

本邦近海二産スレ圧甚多カラザルカ如シ

五びんながまぐろ (第五圖)

Orcynus germo, Day.

Scomber germo, Lacép.

Thynnus alalonga, Cuv.&Val., Gthr.

pacificus, Cuv. & Val.

體全長ハ頭長ノ三倍半乃至四倍、體高ノ三倍半乃至四倍 B. 7, D. 13-14  $\frac{3}{12}$  VII-VIII, A. VII-IX

顎ニー列ニ生ス鋤骨、 クシテ體全長ノ三分一以上ニ達ス但シ幼少ナルモノ 倍四分三アリ上顎骨ノ後端ハ眼ノ前縁下ニ達ス菌 上題骨舌上ニモ之レアリ胸鰭 ハ長 胸 兩

六分七アリ頭長ハ眼徑ノ六倍乃至六倍半、吻長ハ眼徑

船 甚タ著シクシテ其後端第二背鰭ノ中央下ニ達ス尾鰭ノ兩 アリ幽門垂夥多アリ鰾ハ小ナリ胸鰭ノ當ルトコロノ溝ハ ハ割合ニ短シ胸鰭附近ノ鱗ハ大ニシテ鱗甲ヲ作ス擬鰓

背暗藍色ニシテ腹面ニ至ルニ隨ラ漸々灰白色トナル鰭

黑色ヲ帶ブ體側ニハ徃々並行セル縱ノ黑線アリ幼魚ハ前

鰓蓋骨ノ隅角ニ强大ナル

1/12

圖 五. ろ £ かゞ な

第

ヲ 及ヒ温帶ノ海ニハ到處之 リ習性まぐろニ類シ熱帶 長四尺ニ達スルモノ稀ナ 鋸齒ヲ有スト云フ此魚 棘アリテ且ツ其後縁ニハ 産ス

六きはだまぐろ

Orcynus (Thynnus) maeropterus

Tem. & Schleg.

頭ノ前端ョリ尾鰭ノ後縁中央マテノ長ハ體高又頭長 倍アリ眼徑ハ頭長ノ六分一アリ吻長ハ眼徑ノ二倍アリ上 B. 7, D:  $14 \frac{3}{12}$ IX, A, 12 IX. ノ四

日本産さば族ニ就テ(承前)(北原)

側ニ龍骨狀突起アリ

第九卷

ら二六五

=

遇フキハ忽チ散逸スト云フ

此魚 頃二 甲殼類軟體類ヲ食 IV ズ通例六七尺二生長ス八九月頃九寸內外ノ小魚 Æ 至レ ハ大海二生息シテ深ク内灣二入ラズ又暗礁 如 ハ二尺六七寸トナリ四 2 通常せくろいわ ス性怯懦 ニシテ音響電光等ヲ恐怖 2 月頃 (Engrantis) = 四尺餘 及ヒ大海 二生長 = 群集 十二月 · E

二倍三分一

アリ上顎骨ノ後端ハ眼

ノ前線下ニ達

齒

兩

畧相等シ

ク

シテ眼徑

ノ六倍乃至六倍半ナリ吻

長

腿

徑

七月ニ 四五月頃志入り 十 卵 四 水產調查豫察報告第 生長 五月ョリ六月中旬 7 んずニ達スト jv. シテ六月中旬後 ヲ見ズ」 れんずニシテ八月ニ 4 島冲 云 アリ又れつさだ候 = アリ已ニ六月下旬 卷第五册六十五頁 ニハ = 來 放卵 1V 片 ス 其卵 四れんず、 īfii ノ説 シテ其稚魚 未發達 = ニ「孕卵 = 據 至 十月ニハ三 セ V v ノ重 ザ 腹 v 此 量 舊曆 中 圧 魚 急

四めばちまぐろ

Or ynus (Thynnus) sibi, Tem. & Schleg

D. 13-14 | 13-14 | IX, A. 12-14 | VIII-IX

體全長ハ頭長!三倍半乃至三倍四分三アリ體高 頭長

各側

=

個

ノ龍骨狀突起

リ之ヲ志び

-

比

7.

較大ナ

リ鰾及ヒ擬鰓ア

y

幽門垂夥多アリ樹狀ラ

ナ

ス

背面

暗藍

長ニ等シ胸鰭

ノ近傍ノ鱗

稍大ニ

シテ鱗甲

ヲ作ス尾鰭

テノ長

ハの第

背鰭

圖 四 第 3 E ち ば 1/14

アリ 骨及ヒ リ其一裂片ノ後端 叉ハ第二背鰭 形 其下縁ノ長ト畧相等 顎 ナス前鰓蓋骨 シクシテ其隅邊 ニ達ス尾鰭ノ起點 ナリ テ 第 テ狭長ナ 鋤骨 胸 列 背鰭 結 = 生 = 剣狀 ラ高 IV 前端 小齒 後端 群 上願 圓

ナキ探檢ヲ爲スヲ得タリ技ニ謹テ謝意ヲ表

雨濛々 車 食料品、 徐々タリ、已ニシテ墜道前 五月十三日晴、 の島九ニ乗船ス、一行ノ人員ハ人夫共總テ十四人ニシテ ビ栗車九時基隆ニ着シ旅舎日新館ニ投ズ午后九時一行江 ムヲ得ズ車ヲ降リテ暗黑泥濘ナル墜道ノ中ヲ潜リ拔ヶ再 = 乗ジテ基隆 ŀ 炊事用具一切及ビ天幕等ヲ携帶 テ 降 ル 午前六時卅分學務部編纂課宿舎ヲ發シ流 二向 フ、 水返脚ヲ通過ス 三至 ニ滑リ車輪空轉シ ルヤ忽チ下車 jν P テ進行甚 天氣 ノ命下ル止 一變細 ダ

船ヲ陸上

二曳キ揚ゲ

シ

メ辛フジ

テ荷客ノ上ゲ卸

7

為

ス

其

難キョ覺ユ、乃チ上陸シテ當所ノ名物ナル旅酸泉ニ浴 ラ船少モ動搖ヲ感ゼズ、仝九時四十分蘇澳 五月十四日晴、 路五十海里ナリ、 午前三時基隆港ヲ拔錨ス風波至テ靜 日中炎威酷シク船中ノ蒸熱殆 二着 ス此 2 ト地 1 = 航

飛ブラ見ル、しらさぞハ當時何レノ地ニ至ルモ甚が多シ、 テ凉ヲ取ル、灣内しらなぎ、でわさぎ、かもめ、及ヒ蝶ノ

五月十五日晴、 午前五時五十分花蓮港ニ着ス、 此航路五

午后十二時蘇澳灣ヲ發ス海上平穩前日ト異ナラス

岸多ク

ハ斷崖絕壁ヲ爲シ實ニ天下ノ壯觀ナリ

船ヲ近 穩ノ日ト雖氏波浪常二海岸二激シテ土砂ヲ捲キ容易二小 十二海里ナッ、 ク ルヲ得ズ、 當所ハ港ト云フモ名ノミニシテ如何 サ v バ蕃人ノ出デ來 ルヲ待 ラ綱 三辭 ニテ

十間位飛ブ者アリ其狀宛モ海鳥ノ群飛ス 蓮港ヲ發ス、飛の魚無數船 ノ不便且ッ危險ナル 蕃人ハ之ヲ捕ヘテ其 ノ美觀ナリ、又大ナル海龜三疋浮泳スルヲ目撃セリ聞 = ノ肉ヲ食シ又其 ト實 三此 ノ前後左右 ノ如シ、 ノ卵ラモ食フ ニ跳飛シ長 iv 午前八時 ニ似ラ船中 ト蓋シ + 直 數 花 7

此ノ航路八十海里ナ 此近海多ク産 ス ルナ N ~ シ、 午后七時三十分卑南 ニ着ス

シ

ナリ

卑南

花蓮港ト同ジ

7

同様ノ港ニシテ上陸乘船共ニ

困難

蘇澳 豆シーモ港灣ト稱スベキモノナク稀二平原アリト ョリ卑南ニ至ル百數十海里ノ海岸ハ峨々タ ル山脈連 雖氏海

五月十六日晴、 午前十一日二十分卑南ヲ發シ火燒島 二向

第九卷

紅頭嶼探檢記(多田)

六

2

たき

は

第

450

圖

3 4 少シク長シ前鰓蓋骨ノ高ハ其下線ノ長ト畧相等シ小齒 顎骨ノ後端 服 ノ前部三分一下ニ達シ下顎ハ上顎ョ ŋ

1/20 端或 一背鰭 鰭 背鰭ノ終端ハ第二背 二倍四分一アリ第 齒群 ス 骨及ヒ上題骨 兩顎ニー列ニ生シ シテ鎌狀ヲナ ノ起端ニ接近ス第 IV 7 モ w 7 尾鰭 ノア ŋ ハ著シク高 モ 背棘 ノ上 ス其尖

近傍 第 背鰭 ノ鱗 ノ終端ニ達ス臀鰭 較大ニシ テ鱗甲ヲ作ス側線 ハ第二背鰭 ノ終端 ノ如ク長 ニア シ胸 ル龍骨 艦

殆

ン

ŀ

頭長ト等

シ 船

ク

總督府ガ特ニ探檢隊ヲ派遣シテ之ガ調査ヲ為サシ

胸

ガ生息

ス

jv

P

毛

明

知ラレ

ザ

ル程ナリ

シガ

本年四月我

ム、是

達

來

モ

紅

頭

ノ名話頭

=

上

IV

=

F 基

ダ

稀

=

2

テ

如何

ナ

w

人種

= 付テ

۱ر 茫

F

シテ尋ヌ

~ カ

ラ

ズ

更二

我

カ版

歸

セ

シ以

狀突起ハ能ク發達シテ大ナリ

鰭及に各副鰭ハ皆黄色ヲ呈ス習性まぐろニ似テ大海ニ生 背ハ濃藍色ニシテ腹面ハ灰白色ナリ第一及ヒ第二背鰭臀 海 ス = v 圧夏秋 產 ス ノ候ニ ハ甚シク近岸ニ來游ス本邦及と印度 (未完)

## 紅頭嶼探檢記

輔

體高

ノ前方

=

小

鋤

息

リ今日ニ至ル迄全然放置 島アリ之ヲ紅頭嶼ト云フ、 台灣島ノ南端ヲ距ル東方四十余海里ノ海上ニ屹立ス セ ラ 此ノ島嶼 v タ 9 多 シ ハ支那統治ノ時 者ノ如ク其沿革等 田 綱 N 代 =

蓋シ 再ヒ探檢 及ブ乃チ殖産部長ニ乞フテー行ニ 本邦人ガ紅頭嶼ヲ探檢シタル嚆矢ト為ス、 ノ擧アリ予農商課長ヲ訪ヒ 加 タ رر jv n 時談偶 ノ許諾 ヲ得思掛 續ラ去月 K 此 事 =

第九卷

陸スレ 様ニテ 乗ジテ佐野村ヨリ二十町餘ヲ隔ツル長濱ト云ヘル海岸ニ 根村ト云フ島中第 リ、此處ニハニケノ村落アリテーヲ佐野村ト云ヒ、一 海ニテ皆少ク罷弊シタリト ハ五體ョリ湧き流レテ拭フ追ナシ、 上陸ス、炎威赫々顔面 シテ彼等ハ予等ノ他心ナキヲ悟レ ク通ゼザ 見ヲ負フモアリ器具ヲ携フルモアリ急キ山中ニ逃が走ル 7 ノ體可笑クモアレバ又氣ノ毒デモアリ、 シテ 即テ佐野村ナリ、 不氣味ャラ モア 31 滯在中如何 v 蕃婦蕃童予等 זל ノ蕃舎ヲ以テ本陣ト為シ予等一隊ハ再 甚シキ モ汗水ニ汚レタル五體モラ遠慮モナク抱キ付 バ我ガ意ラ示スニ由ナキヲ如何セン、 物シ ハ暑モ忘 1 一ノ勝地ヲ占 此處ニテー行い分レテ二隊ト為リ 接吻セ セ モ爲二燃ユル許リニ熱シ玉ナス汗 到 ント先ノ事迄案ジナガラ漸 雖圧斯クラア ルヲ見テ驚キケン周章狼狽 2 レテ只呆然タ ŀ ム、予等ノ上陸 ス ル者ト見へ皆歸り來レ ,v 加フ 者 モアリ五月蠅イヤ サリトテ言語全 ルニ數日間 IV ル許ナリ、 2 キコナラ子 と端舟 2 暫クニ タ ヲ南 ノ航 此 IV 7 所 上 = 有 赤 適ス 緑蔭ヲ爲シ其ノ下ハ自然ニ穿鑿セラレテ處々二大ナル洞 ザ シテ八人窟ト云フ、斯クテ一同清流 ノ種ゾカシ、然レル子等八人十有餘日間寢食ヲ共ニシ 總掛リニテ周圍 窟ヲ形成シ涓々タル淸流其ノ傍ヲ流ル、地相最モ露營ニ り成ル巨礁アリ熱帶性ノ樹木其ノ上ニ密生シテ欝蒼タル 許ノ光景ナリ予等ノ上陸點ョリ數歩ノ處ニ珊瑚 茂シ如何ナル 瑚礁 ル處永々腦底ニ印シテ忘ルベカラザル者アリ、 ヲ費シテ工事漸ク了ル、今ヨリ之ヲ追思スレバ リ洞窟ヲ利用シテ食料品、 ヲ取リ除ケ又適宜ナル樹枝岩角等ニ綱ヲ引キラ天幕ヲ張 陣營ニ入リテ一息セント思 聯 ルヲ以テ衆議乃チ一决シ陣營ヲ此地ニ定ム、 同勇ヲ皷シテ陳營地ノ搜索ヲ爲ス、 ョリ成リ後 ノ濱邊ニシテーノ蕃舎ナク海岸へ通ジテ累々タ 猛獸、 ノ邪魔ナス樹枝ヲ斬リ拂 直 毒蛇ノ巣窟ゾト人ヲシ ニ峻嶽聳へテ樹木芒草隙間 荷物等 フ折コソアレ以前 ノ倉庫ト ニ浴シテ體ヲ潔メイ

為

シニ三時間

實二一

笑

故二命名

タ

草ヲ薙キ石

夫ョリ

此邊ハ名ノ

如ク

ラ

怪

7

シ

24

IV

モ

ナ

ク繁

ル珊

石灰

岩

紅頭嶼探檢記(多田)

第九卷

《二六九

ニ倍スル

フ午后一時五十分同島著、 其 ノ西南側ニ投錨 スト 此航路

火燒島ハ卑南ノ東ニアリ周回僅二里余ニ足ラザル小島ナ

氏山高ク樹林ニ富ミ且ッ土地膏腹ナリ、

島民ハ支那人

產 シテ専ラ漁農ヲ以テ業ト ス ルー 種 ノ小 鹿ョ飼 フト 一云フ、 為シ雞、 島 豚 ノ周 圍 水牛ノ外台灣 = 珊 瑚 礁

强風起り雨又加ハリ頗ル不穩ノ天氣ト爲リシモ暴風雨 リ海底深クシラ大船ヲ碇泊スルニ足ル、夕刻ヨリ東北

至ラズシテ止

其ノ人々ノ姓ヲ取リテ港灣村落等ニ命名シタル者アレ 五月十七日睛、午前二時火燒島ヲ拔錨シ正南ヲ指シテ進 行ス仝七時四十分紅頭嶼ニ着シ矢代灣 (第一回探檢 節

ナク最ト押々シキ體ニテ頻リニ叫ビツ、物ヲ船客ニ賣ラ 其他種々ノ物ヲ携ヘテ續々甲板上ニ昇リ毫モ恐ル、 上ノ雜沓サナガラ鼎ノ沸クガ如シ、 ト争と、 船客を物珍ラシキ マ、皆甲板ニ出デタ 予等一 行 漸 v 7 バ船 ノ色

第九卷



テ卑南ヨリ紅頭嶼ニ至ル直行航路四十七海里 人二取り圍マレ笑ファリ四ブアリ其樣恰モ テ此中ヲ切り拔ケ本船ノ端船 ノ如ク又子等一行ヲ歡迎スル 向西角 七 乗り移ルヤ又モ數多ノ蕃 ノ、如シ、 歌喜極 サテ IV

者

ナリトス

六海里ニシ

便宜ノ為以下其

ノ名稱ニ傚フ)

ニ投錨ス、此ノ航路三十

ナルぼーを形ノ船ニ乗リテ本船ニ群カリ來リ土器、果實、 江の島丸ノ矢代灣ニ投錨スルヤ數十ノ蕃人忽チ一種異様 陸續一行二尾シテ來ル、 名ニ食料器具等ヲ擔ハシメ午前十一時本營ヲ發ス、蕃人 タレル到底貫通ノ望ミナキヲ以テ歸營ス 野ヲ跋涉シ又佐野村及ヒ西陽村ノ方面 五月十九日仝二十日仝二十一日晴、 得ス遂ニ目的ヲ果サズシテ歸營 山岑ヲ横斷セント リ懸崖ヲ攀チ溯ルコト里餘山益々急峻ニシテ樹木葛籐 丁餘ノ處ニ流下スル溪流ヲ傳フテ山中ニ進入ス、石ヲ渡 人夫ヲ留メテ營ヲ守ラシメ蕃人一名ヲ先導ト爲シ爰ヨリ ス、乃チ人夫四名ノ內三名ヲ殘シ一名ヲ從へ外ニ蕃人數 五月二十二日徽雨、此日全島一周ノ動議アリ立處ニ可决 類欝蒼トシテ天ヲ覆ヒ晝尚暗キ有様ナリ、予等ノ意此 スルニアリシモ爰ニ至テ一歩モ進ムヲ 此三日間

ハ附近ノ山

潜グリ或ハ沙濱二出デ或ハ田徑ヲ傳ヒ正午 ズ、或ル時へ岩上ヲ攀デ上リ、又或時ハすゝきノ墜道ヲ 並ブベシ之レ自然ノマ、ニ P ラザ V 其り險惡ナルコ實ニ云フ可カ 海岸ヲ沿フテ一條ノ徑路アリ、 シテ毫モ人工ヲ加 ヨリ山中ニ進入シ 西陽村二達 ラ 午後四時一行無事歸營ス 蝟集シ來リ予等ヲ圍ミテ笑語喃々夜ヲ徹スルニ至ル、 ~

徑路ト稱ス可キ者ナク唯蕃人ガ多年往來ノ結果トシテ ス、直二蕃舎二入リテ書飯ヲ喫シ再ヒ進發ス、之ヨリ先 海岸一滯宛モ犬牙ヲ植ヘタル如キ珊瑚礁ョリ成リ別

=

其

, ヲ以テ僅ニ之ヲ尋子テ歩行スルヲ得べ 4 ノ通過セル部分丈礁上少ク磨消セラレ稍や白色ヲ呈ス キニ非ズヤ、午後菊地村ニ著蕃舎ニ宿ス、蕃人例 難路ヲ徒歩スルコ猶坦々タル平野ヲ行 つ時餘漸クニシテ足底ノ痛苦ヲ感ズ、 + 然 クガ ルニ蕃人 如シ豊驚ク 巴二 ノ如 9 ク 此 IV 進

等ノ意一行ヲ保護スルニ在ルカ、果タ疑心ヲ懐キテ警戒 五月二十三日睛、早朝菊地村ヲ出發ス、道路 スル為カ、鬼二角彼等ノ魂氣强キニハ一驚ヲ喫シタリ、 ノ困難前日ニ

彼

デ他ノ一隊ノ營舎ヲ訪フ、 端望南角ヲ廻ハリ峨々タル險崖峻坂ヲ超 五月二十四日雨、 異ナラズ、正午清水村ニ至リ畫飯ヲ喫シ東立村ニ宿ス、 早天雨ョ冒シテ東立村ョ發シ本島 行路ノ困難此日ヲ以テ最ト へテ佐野村 二出 南 ス

紅頭嶼探檢記(多田

ヘタ

N

七

1 = 僅

=

兩足ヲ

二七〇

二入

E 治 五 月 七 年 明 + 日 + 忘 黄骨 蕃群海ョリ陸ョリ蟻集シ來リ左ナクモ熱キ幕外ヲ幾重 用アリテ之ヲ助 海面ョリ吹き來リテ心氣大二爽快ラ覺工又日中ノ苦熱ラ 孤島叉人間 ル心地セリ、食後再ビ溪流ニ浴シ海岸ヲ散歩スレバ 力 子モテ退去ヲ命ズレ モ取リ圍 IV ス 王 、ノソ人、營中ニ摺リ入り放談高笑毫モ憚 為二 二華氏九十四度內外ニノ直射温度へ實ニ百十度ニ達セ JV v 逐 ガ 撃セ 若シ夜間清風ノ炎熱ヲ拂フナカラン 至リ 如 ミタレ 何 キニ非ラ 事 漸クニシテ彼等退散シタレバ始メテ蘇生シタ ノ生活 1 カ モ 為ス ŀ バ其ノ蒸シ熱キコト限リナシ、予等手マ 7 サルナリ、 思 JV. = 地ユ ヲ得 圧 7 21 聞 v y ~ 熱帶地ト ズ皆願ル疲勞ヲ感ズ、 ダ カバコ ij 力 ラザ 此日日中 (此日ハ ソト 雖 w 果テ ~ 圧 終日彼等ニ寄り 决シテ吾人ガ + ノ温度ヲ驗測 ハ裸體跳足 モ自然調和 カ斯 ルヲ 已二 知ラ ル熱帯 凉風 ズ耳 ノマ 想像 シ シタ ノ作 付 ラ = ラート 欲ス サル 暑熱ヲ覺エザルナリ、借テ夜モ漸ク更ケタレバ幕内 限リナシ、是二於テ一策ヲ案ジ營前ニ繩張リヲ 喜ビ去テハ 五月十八日晴、 期航海船ニシテ予等一行ノ為特ニ爰ニ回航シタルナリ 此夜江の島丸拔錨西 リ寝ントスルモ餘熱未タ全ク冷却セズ藤上温々トシテ蒸 シ 々ノ器物果實ヲ携へ來リ、ペラノーアサペラ、ト奇異ナル ヲ出入ス ク思フマ、 jν 、如ク加フ ルコ製回 何 夜明クルヤ否ヤ前日ノ如ク數多ノ蕃人種 in 逐 ニ南京蟲、 三勞 = 向ッテ V テ

去

ル

同船

ハ臺灣沿岸ノ定

眠

= 就

7

翅蟻、

蚊等ノ攻撃甚シク營

音調ニラ叫ピナガラ物ヲ予等ノ前ニ出シ類リニ賣ラ ノ物ヲ持チ來リテ始終予等ニ付キ纏フテ、 ハ十錢銀貨ヲ意味スルナリ、予等 モノ、如シュペラト」い蓋シ銀貨 來リ來テハ又去リ手ヲ代へ品ヲ代 トナク買フタレ バ彼等ハ銀貨ヲ得テ大ニ ノ謂 ハ始 ウル ニシテア ヌ ノ内 へ種々雑多 サキ い珍ラ サペ シト

風ノ吹き來ルヲ以テ開通セル屋舎ニ関座スル

井ハ

殆

2

۲

列坐セ

٠/

4

之ヨリ稍や緩如タ

ルフ

ヲ得

ダ

9

夫ョリ

九十六度ヲ昇リタル

=

トナ

シへ

サ

v

10

日中ト

雖凡大抵定

リ内ニスルベ

カ

ラザ

ルコヲ舉動

モテ彼等ニ

示

シ皆其

ノ外

爲

是ョ

雖氏

而シテ滯在中ノ最低温度ハ八十度、最高温度ト

ナク四肢ノ骨ナク凡テ骨骼トシテ見ルベキモノナシ只上ニシテ繊維質ノ鞘ニ包マル之ヲ脊索ト云フ此外ニハ肋骨にシテ繊維質ノ鞘ニ包マル之ヲ脊索ト云フ此外ニハ肋骨接シ後ハ尾端ニ至ルマテ縦走スル棒ハ一般魚類ノ脊梁ニ

12

カ故二之ヲ鰓籠ト名ク其脊面

ノ中央線ニ前

八腦蓋

ニ記セシ鰭ヲ支フル繊維質ノ軟骨アルノミナリ

孔ノ後第六腹部ノ中央第七、

肛門ノ前第八、

其後

ノ切口

第七鰓

三鰓孔ノ間第四、第五鰓孔ト第六鰓孔ノ間第五、

一、目ノ直前第二、第一鰓孔ノ直前第三、第二鰓孔ト第切口ニ現ル、器官ヲ比較シ見 ルヲ最 モ 便 利トス就中第内部ノ構造ノ大體ヲ見ルニハ體ノ各部ニ胴切リヲ為シ其

ヲ見ルニ(第二圖AョリH) 下ニアル筋層ヲ以テ圍マレ 形ノ切口(9)ハ鼻孔ナリ其下ニアル牛月形ノ 第 支臺ナリ(第 軟骨(3及4)ハ前ニ説明セシ鼻ノ軟骨ト唇ノ 頂點二頂眼 ノ前端ノ切口(10)アリ頂眼ノ下方ニアル新花 舌軟骨 食道ナリ其下ニアル倒立三角形ノ軟骨(7 日ノ直前ノ胴切(A) 切面ナリ其他 ノ前端ノ切口(窓)アリ左右ニ眼窩 圖 ノ3及4ヲ参照スベシ)其 A 外圍ニ皮膚アリ ル大ナル腔(12)

第二、第一鰓孔ノ直前ノ胴切(B) 中央最上截面ナリト知ルヘシ ハ舌軟骨ノ切面ナリ其他ノ部分ハ凡ラ筋肉ノ

第 C B E D H G F 15 25

第九卷

る二七三

٦

ニ似タリ然レ

トモ圓形ノ口其前端

ノ腹面ニ開

+

唯

ノ鼻

見宛モ鰻

やつめノ記(承前)(八田

迎船ノ來ル豫定ナルヲ以テ歸臺ノ準備ヲ爲シ船ノ入港ス 五月二十五日、仝二十六日、仝二十七日雨、二十八日

ルヲ待ツ・

(未完)

### やつめノ記 第三やつめノ構造 (承前

田 = 郎

八

其體延長シテ楕圓柱形ヲ爲シ皮膚滑カニシテ一

孔背ノ中央線 ノ點アリ四肢ナク只第一第二ノ脊鰭ト後端ヲ廻リ肛門ノ ニ前方ニ向ヒ兩眼 ノ間 ニ頂眼ト稱スル黄色

關節ヲ現スナド大ニ之ニ遠カル構造ヲ示ス此ノ如ク外觀 後二終ル鱔鱔 ョリ後二並フ七對ノ鰓孔ヲ有シ其レヨリ後ハ整然タル筋 (尾鰭及臀鰭ニ相當ス)アリ又眼ノ後下方

其構造一般ノ魚類ナトヨリ遙ニ簡單ナルカ故ニ之ヲ見ル コト甚タ容易ナリ只頭ヨリ鰓孔ノ外口スル部分即チ胸部

第九卷

る二七二

ニ多少錯雜ナル軟骨ノ骨骼アリ之ヲ取出スハ至ラ困難ナ

ノ胴切ヲ

テ其組立ヲ見ル今其一班ヲ説明 數ヶ所二行と其切口ヲッギ合セ ルコトニ属ス通常只體

第

球狀ニ突出スルハ耳(2)ニシテ 葢(1)アリ其前ニ突出スル管ハ 鼻孔(3)ナリ其後方ノ左右 スベシ(第一圖)先ツ其中央ニ腦 二半

鼻孔 (4)及(5)アリコレ其下ニアル ノ前端ニハ廣キ二枚 ノ板

歯ヲ据ヘル環狀ノ軟骨(6 ニ唇部筋肉ノ支臺ナリ頭ノ下面 )ト共

舌軟骨ト名クレトモ實際之ト相同ナ ハル網目形 アル大ナル長形ノ軟骨(7)か ノ軟骨板い胸廓ヲ圍ミ鰓ヲ支 カ 疑ハシ是等ノ

骨骼ノ後部ニ横

リ其内景

ノ構造ヲ仔

細 二見

ス

n

F 丰

寧ロ之ト等シキ點

スル諸點ハ已ニー般魚類

ノ伍

ニアラサ

IV

=

F 明

カナ

ヲ發見スルニ苦ムモノナリ

7

懸垂 腹ノ下方ニ下リ其中央線ニ在リ其上ニ四ツノ上ヨリ下 セ ,v Æ ノ、切口アリ(29)(30)其兩外側ニアル三角

倒立セル モノ(29)ハ腎ニシテ其下ニアル囊(31)ハ各方ノ

輸尿管ナリ又中央ノ瓣 (3) い精巢(女性ナラハ卵巢)

ナッ

第七、肛門ノ前ノ胴切(G)前ノ胴切(F)ト異ナルトコロ )カ消

ハ生殖線及腎ノ體ヲ見ルコトナクシテ只輸尿管(31

食管ノ左右ニ現ハル · F 膓(20)カ膓間膜ニョリテ脊動脈

第八、肛門ノ後 直下ノ體壁ニ釣ラ ノ胴切(日)上方ノ長キ突起(②)及下方ノ 12 ・コトナリ

見ルベカラス又靜脈管(33)ハ一本ニ為ル之レ他ノ魚類ノ 尾靜脈ニシテ其上ニアハハ尾靜脈なり(ツヾク) 短キ突起(32)へ第二脊鰭ト臀鰭ナリ體腔及凡テノ内臓へ

圖中ニ用井シ數字ノ解

8頂眼 7舌軟骨 10眼 12 咽腔 り鼻孔 11頭の軟骨

3 鼻孔 2耳恭 1 腦流

> 15 脊索 13 舌軟骨 14脊髓索 21 鰓孔及其軟骨 20腹動脈

22 鰓額の軟骨

16耳の軟骨

17腮の中央管24前原始静脈

27 肝臓

23神経突起ニ當ル結縮組織塊30右輸尿管 31左輸尿管

25後原始靜脈 33尾靜脈 32第一脊鰭32第二脊鰭32臀鰭

35尾動脈

19 腮囊

18甲狀線

26 心臓

編者申ス本文前回分ヲ論説ニ入ルベキニ誤テ雑録中

二編入セリ依テ兹二御斷申候

### 錄

雜

シ バエビ は産額甚だ多くして經濟上重要なるに

當に査定したるものなし、今日まては Penaeus ensis 或 拘はらず、予の知る處にては今日に至るまて其種名を適

學名は同一 種のもの〜異名と認められ、且つ其記載及ひ は Pennaeus monoceros として知らる、然れども此二つの

圖を見るにシ バエ ビに當らずしてモニビを稱せらるるも

欲して予は甚だ苦心せり、本邦に於て特に東京に於てエ のに當る、 然らばシバエ ビの學名は如何、此を知らんと

バエビ

2

つめノ記(承前)(八田)

スリ切

レタルナリ

ノ切面ニッ

アリ

ブ器官、 管ヲ受クル中央 下ニアル圓形 其左方ニアル(16)ハ左耳ノ後壁ヲ作ル軟骨ニシテ少シ斜 直下ニ ル腔(17 ダ こ切レタルカ放ニ右耳ハ切口ニ現レサルナリ又脊索ノ jν 圓形 アル 腺質ノモ ノ左右ニ在ル大ナル腔(19)ハ第一對鰓ノ前壁ノカ 此胴切ヨリ後ニ始メテ見へル管ニ ノ切 Æ ノ管(12)ハ食道ニシテ其下ニアル頗ル大ナ ノ(15)ハ脊索ノ前端 口(4) ハ脳葢中 ノ管ナリ又其下方ヨリ上下ョ ノ(18)ハ甲狀腺 = ノ截面ナリ此等中央ニ 在 ノカスリ ル腦 切レ 初 ッ筋 シテ鰓ノ内 面 タルナリ ニシテ其 = 包 並 籠ノ軟骨

管(12)(17)ハ食道ト鰓ノ中央管ナリ又其下ニ現ル、二本

第六、

腹部

中央ノ胴切(下)

脊上ニ突出セ

ル 32

第

脊鰭ノ截面ニシテ消食管(20)ハ再ヒ多少其太サラ减

ノ管(20)ハ腹大動脈ノ前端ノニッニ分レタル所ニシテ其

日

大同 第四、 只一本ナリ左方ニア 靜脈ナリ ヲ見ルベシ又脊索ノ左右ニ現ル、二條ノ管(25)ハ前原始 (18)ノ續キナリ圖ノ左右 シテ其右方ニハ鰓ノ外口(21)ト鰓籠ニ屬スル軟骨(22)ト 下方ノ倒立三角形塊 小異ナリ只第三鰓孔ョ 第五鰓孔上第六鰓孔 ル凹所(21)ハ第五鰓孔 い即 ニアル チ リ後 ノ間 前圖 ニ於テハ腹大動脈(20)ハ ノ胴切(D)第三ノ胴切ト モ (B) 二於 ノ(19)ハ第二對 ノ緑 15 IV シテ鰓 ノ鰓ニ 甲狀腺

テ鰓ヲ容レシ體腔 第五、 テ左方ニ偏在 (27)ハ肝臓ナリ消食管ハ大ニ其太サヲ増シ其位置 埋ム其中央ニアル部分 25 第七鰓孔ノ後ノ胴切 後原始静脈ナリ ス其脊動脈 ハ大ニ其容積ヲ减シ心臓ト肝臓 (26)ハ心臓ニシテ其周圍 1 左右ニ現ル、 (正)上ノ數ヶ所ノ胴切 大ナルー ラ以テ 對 轉シ æ = 管 於

環節正中線には第一環節より第六に至るまて隆起あり、

第一腹肢の内枝は左右のもの相合して略ほ筒形をなし其第一腹肢の内枝は左右のもの相合して略ほ筒形をなし其

腹肢の柄には其幅の畧ほ三分一に當る溝ありて細毛其間

尾環節には中央に淺き溝あり、且つ其兩側に各く二條のに生す、雄に於ては第六腹肢の柄に突起あり

淺き溝あり

東京灣、伊勢海、瀬戸内海、麑島縣等に産す

に埋没して住す、秋期には大群を作る多くは十尋以内の沙底に産す、幼稚のものは干潟の沙中

満一年にして成熟に達するか如し、二ヶ年の壽命を保つ大サ四寸八分に達す、三寸五六分より雌雄共に成熟す、

産卵期は七月より九月に至る、卵巢は緑色を帯び、ものもあり

全長を走る、六月より精包を受取る産卵期は七月より九月に至る、卵巢は緑色を帯び、體の

なり、又觸鬚は赤し、クルマエビ屬中最も見榮なきもの色は淡黄にして褐色の色點數多あり、扇形部の端は綠色

簡便實驗法

も早し、灣內淺處に夥しく產し、處によれば揚操網、六なり、此エビは脆弱にして死し易し、故に腐敗すること

砂粒、單細胞藻類等を見る胃中に甲殼類、貝類の堅き部分の破碎せられたるもの、

人網等の規模大なる網を用ゐて此を漁

●簡便實驗法 生活のまる諸部を顯微鏡にて實驗し●簡便實驗法 生活のまる諸部を顯微鏡にて實驗し

により又場所に限り現はること第一の不便にして又物に配布さることの如き是なり而して斯る場合は實驗者に至大の快味を與ふるものなり今世上普〈用ゐらる〉法は蛙の蹼又は蛙兒の尾なり是れ其廣さの割に薄〈して能は蛙の蹼又は蛙兒の尾なり是れ其廣さの割に薄〈して能は蛙の蹼を連過せしむるか故なり然れとも是等の動物は時で出りている。

第九卷

るときは取扱には便利多けれとも手馴れぬものには面倒

體板の上に安置するに多少の不便あり素より大腦を傷く

111

E

類を採集するも

のは必ず最初に此種を得るなるべく、

第九卷

記載 信ず、 れども今は其 を Penaeus monoceros としモエビを新種と考へたり、然 3 シ に其不十分なるを覺え、 だしく近似したる種類の多數を發見したる今日にては大 區別は敷種のものを區別するには十分なりしならんが甚 たればなり、從來のクルマエビ類の査定に用わられたる 從つて最も早く學者間に其名を知られたるならんと信じ 111 11 (同卷三七五頁)を見るも明なり、予は最初にシバエ(第七卷三三二頁)を見るも明なり、予は最初にシバエ I 工 E' E とモエ は多分 非なることを知りシバエビを新 ビとは全く別種なり、 Æ I 2 と混同せられ 從來の査定法は綿密ならざる為 た 其區別は波江氏の るものならん 種なりと Ł'

n

起突

此工 記して参考に供す も今子は新しく命名したるにより子の眼に映ずる特徴を E' に就ては波江氏既に圖を以て委しく記述せられし 依て此に Penaeus pallidus の名を附けんとす

殻皮は薄くして柔く數多の不規則にして淺き溝を有す、 3 ٧Y 工 E' アカヒゲ、シロエビ、 ホゾエビ

第一腹環節下縁に切れ込あり、雄に於て特に著し、

叉腹

此等の溝の中には細毛密生する

は舳狀突起に續き極めて微なる隆起あり又肝菌 のある部分の凡り五分の二の長さを有す、 れり、其齒は通常七八個なり、其先端齒なき部分は其齒 舳狀突起は先端に到るに從ひ漸々細く且つ少しく上に曲 と甲の後 端との間 に少しく曲 りたる微なる隆 甲の正中線に (肝臓ノ上 起あ

附着す 中央瓣下部の開きたる處に乳白色を帶べる木葉狀のもの 貯精腔の中央瓣は左右兩瓣の基部に達し其處に於て左右 り、又雄にありては第四及ひ第五脚の第四節に歯あり 脚の棘甚だしく發達し其先端は第四脚の中央に達す、 第三乃至第三脚の第二節に各一棘あり、雄に於ては第三 の下に貯精腔を控め、 に開く、 つ其先端特に太く鞘を被るものろ如く或は捕鯨銛に似た 左右の瓣は中央瓣兩側の全縁に沿ふて密接しそ この腔内に精液を貯藏するも のは 且

苜蓿花にあるともあり之れに次て普通なるものは單獨性

**叢間の花にあるとは先つ稀れなり尤も後者は田圃畦畔の** 

赤褐色の軟毛を密生せるを以て前者と容易に區別し得べ

し彼等の常に往來する處は普通樹木に於ける花間にして

VZ

からりたるものは左の數種なり

尚本道及び本土に通して見得べきものにて當時余の採集

なるアシナガバチ (Polistes macaensis, Saus.) にして叢

間に於ける單枝に蓮狀の巢を懸け人之れに近くも自若を

**して容易に飛去するとなし尙叢間に時々見得べきものは** (Scolia quadrifasciata, Fabr.) にして花間

にありて蜜を吸收し居るかと思へば螟蛉、蛤蟖等を捕獲 ハラナガバチ

Polistes yokohamæ, mandarma,

Vespa

イタリアミツバチ

Apis

ligustica,

ミツバチ・

Apis

Japonica,

Rad. (

22 : )

+

ツノバチ

Osmia, aurulenta,

Sm. ( 22 )

۲

ゲナカバ

\* Eucera longicomis, Late (Apidae)

Sm. (Vespidæ)

Rad. (

アシナガ バチ

Polistes gallica

ヤマバチ

以上の種類は蜜蜂類及び胡蜂類の二種に屬するものにし

=

7

ホ

+ J. Y. チ

て見ると能はず之れに反して本道固有の種類にあらざれ して去るものもあり以上此等の種類は北海道に於て絕へ

ども最も普通なるものはトラバチ (Bombus orientalis,

Grey.) アカハナ \*\* ★ (Bombus agorum, Fab var. kore-

ensis, Rad.) 及びハナバ チ (Bombus virginalis, Klug.)

採集したるに過きざりき此外鋸蜂科に属するもの數種あ

れども未だ學名を調査しあらされば他日を期して記載す

ミカドヒメバチ (Hoplimenus mikado, Cam.) の二種を

僅 にアカフヒメバチ (Exephanes japonicus, Cam ) 及び

て當時馬尾蜂等の大形なるものは甚だ稀なり而して只だ

等の三種とす此等は早春花間に最も普通なるものにして

採集者の注意を惹くを少しとせず此内殊に普通なるもの

ることあるべし

(附記小生近來蜂類の採集に從事し居れ

は第三のハナバチにして本土に之れを産するあるを見ず

五月の蜂世界

ば交換は悦んて致すべ~候札幌農學校昆蟲實驗室にて松

第九卷

11七九

の事に属し又二度と同

一の動物を用ねること能はさるの

のなり

第九卷

るにも疲らかさざるにも利益あるへし是れ藤島素吉氏の て其上方に向きたる體の側を覆ふ時は動物を安臥せしむ

工夫にして余は是を以て大に便を得たるを以てことに報 す世間已に其法あるへけれども老婆心をころに贅す白め

るへし、ハ、サ報

に捕獲したるもの甚だ少數なりしと雖ども北海道の種類 と大に其趣きを異にするものあれば聊か目撃したる事實 る兩三時恰も中春の候にして蜂類採集には時猶早く爲め るの目的を以て網羅を携へ或は青山に或は目黑に徘 五月ノ蜂世界 本年余は滯京中特に蜂類を採 徊す 集す

東京地方に於て五月の候最も花間 7 を記すべし或は分布参考の一片ともなれば幸甚 .7 21 チ (Xylocopa kalinowskii, Radoz.) に普通なるものは 及び クロ ナ ナ

し翅は美麗の紫藍色なり後者は全體黑色にして尾節部に 二種にして前者は少しく大形にして胸背部に黄色毛を有 15 チ (Bombus lapidarius, L. Var. kalinowskii, Rad.) の

けなし殊に物體板上に置きたるときは濕れたる紙片を以 を少し許り入れ置くときは幾度之を使用するも少しも妨 もの最も便利なり叉用濟みたる後は硝子瓶の中に放ち藻

日

+

五

以て動物學の實習となり一は以て組織の實驗一は以て生

にても初學の人は快を呼ぶされば此小動物の一實驗一は

月

或は數派に分る~など血液の繁忙なる働を一見するのみ

液の或は早く或は遲く或は數派の小流合して大流となり

のみならす鰭を支へる骨の組織、

大小の血管に流る~血

は上に述べし數件の事質は素より判然と見るをを得

个多

得べし)之を顯微鏡の臺上に持ち行き其尾を撿査する時

(時によりてははねることあるも再ひ安臥せしめ

水を取りて横臥せしむるときは何時まて經ても動

かか 知的

だかにては肉眼にて其大動脈の循環、

脳髓などを窺ひ見

之に類する凡ての魚類是なり是の動物は物體板上に能く

益を凡て得らる。動物ありこれ則ちめだか又は小鮒及ひ

不利ありことに是等の不利不便を凡て避け要する所の利

理の撿證となるべし斯る實驗に用ゐる鮒は長さ四五分の

海鼠類の錨狀骨片の作用に就て

かば水上に閃く虎の巨眼を視て尚生けるかと思ひ狂猛な

「象を安んぜよ」と低語して予は象鞍に跨り銃を構へたり「象を安んぜよ」と低語して予は象鞍に跨り銃を構へたり

立し予は引金に觸れたりき

部と巨眼の一は緑玉の如く水上に輝き渡りぬは清平にして琦漣をも起さざりき虎の頭は全く元の如くめにも其姿勢少しく變じ顔の一半は水中に浸り頬の一

に洗ひ且銃傷を索めしめたりき

急き縄を纏ひムータに之を乾きたる地上まて挽かしめ女

「疾く走れよ」の命令は直にニールモッチにより行はれ渠は虎の静に休息する沼に奔れり然れとも虎の體上には筋肉の微動だもあらざりき予は高々嘯きて時計を視たればり目覺しき活動はなかりしかど予は結果を甚だ滿足したりき銃聲とうれに續く予の習慣なる嘯聲とを聞きて少時にして象は四方より集りぬムータグウッエは先頭なりしにして象は四方より集りぬムータグウッエは先頭なりし

には速に伏屍上に躍り其毛皮を破損したらん虎の頸にはぬ此時使丁來りて渠の額上に鉤を刺し其心を靜めざらんばし此勝利にも飽たらで蹴鞠の如く之を水中より蹴揚けばき此勝利にも飽たらで蹴鞠の如く之を敷や1ド前に飛

ありたりき(當分筆を擱く)・の人り頸部を傷け體中を貫通したるより渠の位置は變ぜが入り頸部を傷け體中を貫通したるより渠の位置は變ぜん此虎は伸ばすことなくして鼻端より尾端まで九尺八寸が明き最初射りたる銃丸は恐らくは叢のため外れしならありだりき(當分筆を擱く)

●海鼠類の錨形骨片及び其他二三他種の骨片の作用に就た。 で引くものは錨形の骨片なり然れども其作用に就ての が完は未だ確かならず近頃 Hjalmar Östergren 氏はシ が完成れた。 が中にも最も人の注 が完成れた。 が中にも最も人の注 がった。 が中にも最も人の注

村松年

動物れ 伽話

象の話 (つびき)

な VC カミ と

便丁は卓越したる人なるに尚甚しく激して「彼を射られ よ」と密語せり予は同調にて言へり「正鵠を射んには少

るべし然れば決して再び會すること能はざるべし」と話 べし射られよ左なくは渠を失はん渠は確に予等を見て逃 しぬ予は 「静かに渠は予等を視ること能はず太陽は我背

**し遠し」と使丁ファジルは續いて主君の銃は誤まらざる** 

始むものと如く頭及び頸部のみを水面に露はして横臥し

間程は虎は奇なる姿勢にて立ちしも遂に安全して屏退を

靜まれ汝に命ずるまで動くこと勿れ」と予は叱しぬ一分

射らん射られよ左なくば直に去らん」と低語せり

「愚奴

たりき

「象を廻轉することなく静かに退却せしめよ」と予は囁き しニールチンネは直に微音だに發することなく羽毛狀を なずタマリス ク樹間を退却も予等は森林より出て初めて

「扨子は汝の頭を押すまで極めて静か に 直行し右に折れ て汝の頭布に觸るとまでタマリスク樹間を降れ」を命じ

自由に呼吸することをも得たりき

ぬ

きぬ

疑惑の曖時に虎は沐浴を静に終へ犬の如く前足を擧げて

上にありて光線は渠の眼を射れり其緑色を熟視せよと唱

も其距離は今七十五歩なりき 停りぬ虎は前と同じ位置にありて丁度予に面せり然れど に廻轉せしめ静粛に森林を通して直進し暫時にして俄然 實に予の距離を知りたりき使丁の頭を押へて一行を右方 予は象の森林に平行して穩かに歩むとき其歩調によりて

みれたりき熱心なる使丁は「今好時なり主君は慥に渠を 大なる軀幹は冲積土質の河底に横りしゆへ泥土を以てま 二個の巨眼は日光を受けて粲として電光の如く閃き其尨 立ちし斯の如き有様は子の曾て視ざる處にして頭は鮮麗

第九卷

海鼠類の錨狀骨片の作用に就て

脹して支點となし再び前部を收縮して觸手を以て潜進を

部を伸脹して之を支へ後部を收縮して前進せしめ之を伸 中に潜行するには先づ觸手を以て泥土を掻き分け體 失は内に向ふが故に容易く外れて體を進むることを得此 鉤尖は地面に引懸りて之を支ふ次に後部を收縮すれば鉤 ものにして先づ體の前部伸脹すれば其部分の錨は伏臥 せざれ共其匍行割合に速かなるは全く其錨の助けに依る 如く交代に伸脹收縮して速かに進行するものなり又泥 柄頭 才两 箌 A B 復するものとすシナ れば鉛と錨板を連結 類の如き水管足を有 プタ類には他の海鼠 依りて再び原位置に せる結組織の作用に して若し體壁收縮す 尖の働きを強くす而 は其錨板に接着し鉤 の前

第 圖 四 肉に平行する を為し環狀筋 對して横位置 の錨は體長に ものにして其

なずものなり元來シナプタは泥土中に生棲するものなる が故に假命ひ水管足ありて吸着するも支點を行る能はざ

第

ん而して此等 鉤骨を生 此の如き げしめし の用を逐 じて移動 るを以て ものなら

Ξ

第

圖

利益は只に體 を前後何 へ動

第九卷

第

て研究したるものを Zool Anzeiger に載 せたり中 R 面 白

氏は伸張したる部分の錨は體液の壓力の爲めに直立すと 千八百四十二年 Quartrefages 氏はシナプタの鑓は其移動 云ひたれ共如何にして其壓力が錨に働くかは説き及ぼさ き事なるを以て左に之を拔載せ じて錨が移動に入用なるかは一言も説く處なく Cuénot に用立つものなりと云ひしが全氏及び其後何人も如何に

圖

にあり錨は其上にありて柄端を以て之と連接せらる錨 起せずして却て優伏するを見たり先づ其生理作用を論ず る前に其構造に就て述べんにシナプタ屬の錨は常に錨板 どりし然るに余(著者)は仲長したる部分の錨は决して立 (Ankerplatten) と稱する扁盤と連合し錨板は深く皮膚内 な

> **杨**頭 錨 拉 鉤

rddig 鉛の にして其狭端には 就て云へば第 に示す如く卵圓形 柄頭を連接 なる種 類に 圖 重

る故に之を關節端

する時は鉤腕外に向 は少しく内に向 錨板と殆んど四十五度の角をなすべき位置にありて鉤尖 を包圍する處の袋をなす通例第二圖八に示す如く錯 からしむるに依る且此繊維は只に關節端のみならず全體 觸し結組織の繊維に依て固く兩者を連結して離ることな 骨を突出し此柱骨は其端互に連結せられて一 と稱す錨板には圓形の孔ありて關節端には其平 す錨が錨板と連接するは錨の柄頭が此關節端の盂腔に接 ひ居 れ共錨 ひ其実端は容易く外物に引き懸 が錨板の方へ小れて之以並行 0 盂腔 面 より柱 を爲 柄 カン y は

ずして第二圖に示す如く柄と銳角をなし常に其失端は錨 板より外に向ふ鑓板の形は種類に依て異なり今 Synapta-起る者にして同時に體重の為めに地面に壓迫せられ益錯 得此 突起

し龍骨狀をなず弓鉤の

雨腕

は決して柄を全平

面に非

の如き位置

は體部脹伸して皮膚の薄く成るが

の為めに

く擴

大し柄は第

圖に示す如

く其錨板に向

ひたる面多少

第

圖に示す如く柄頭、

柄及び鉤の三部に分つ柄頭は少

第九卷

鑵、

藥品

五六種、

酒

升、

校

銃

E.

ス

F

n

内に潜みて狙撃致す故に通事

(土人と落人)は絶へず大聲を

は

屈尺は山中の村落にして戸數七八十も有之土人が仕事に 內 稀に御座侯屈尺にはヤナを用ひて鮎を捕 に出つる時には大抵數人群をなし<br />
一人にて出づることは に此近傍に出没して土人の首狩を致し候故に有之候首狩 出掛る時は皆必ず手に鎗と銃とを携帯致候之れ蕃人は常 人も又此法を用ひ居り候 時に仙臺流のア 名なるも のにて十月頃には は土人は 地人の業にて只今鮎の大さは五六寸より七八寸位の 知り申さず のにて産額も多き由 ユ カケを試み候を見習ひて今日にては土 一尺以上に達し候新 仮 ひしが憲兵 に御座候ア (売灣八五)が時 店河 ュ 獲 カ の鮎は甚 致 3 居 々閑暇 0 候之は 法は原 だ有

\$

屈尺に於て內山 白米 二斗、 (素人の)に入る準備致候携帯品(一 鑵 四 個 鍋 箇、 2 ス ケ 週間分) ツ ŀ

> 枚、人夫 望遠鏡 二人、 通事(蕃語を解する土人我等は土語に) 此 外捕蟲 網及箱 ッツ、 毛布

土人との交易場にて憲兵屯所ありて之を監督致し居り候

里弱の處に屈尺と云ふ處有之候此處は蕃人と

新店より

侵入 んど土人と蕃地との自然の境界線に候 五月廿六日 之は土人を保護致す爲めに派遣 之れより 候處是處急流殆んど腰に達し甚だ危險に御座候此 追ひ退けて今日の 世 とも のなれ共日 里も深く蕃地に進入して開墾致 午前八時半屈尺出發双溪口に到り徒涉致し 如 1 相成り候 本政府と成りてより蕃人は土人を せ 5 机 72 共支那 る 兵士共 した る 時 に河は殆 が斯 由 代には に候

双溪口より殆んど一里程の間は全くス、キの原野にて其 叉 候路は大概河に沿ひ只二三ヶ處にて峻山に遮らるこのみ 無之辛ふじて通行致すことを得る如きものにて 間に道路有之候道路とても内地人の想像致ず如きも 高く一丈も有之恰も ス • + 0 ŀ 2 ネ N 中 ス は隨分危險にて蕃人共は • + 0 ŀ ン ネ w を通り候思ひ ス + キは 有之 0 VC 0

發して何歟合圖をなしつゝ進行致候之は多分日本大人の

ず體壁より穿出すべし然れとも無創の者を見るに錨は全 長に平行するものとせば鉤尖の引懸り强きに過ぎ尖端必 器なりとす なし以上の如くなるを以てシナプタ類の錨骨片は其移動 傷したる者なれば塵芥其鉤尖に引懸りて容易に離る〉を く皮膚内にありて決して鉤端の露出するものなし若し破 を以て體壁を貫穿するの患なからしむるものなり若し體 かさんとする時にも能く其目的を達するのみならず鉤失

脹する時皮膚に突起を生じシナプタの錨を同樣の作用を 即 なる一種屬の錨が皮膚面に尖出するものなり(た、う) 尖露出して之に塵片を附着して體を包掩し害敵を防ぐ なす然るに又或る種類の錯は全く皮膚面より突出し其鉤 て他端と直角をなす此尖端は皮膚の外面に接し體壁の 手段なるべし即 ち第三圖に示す如きら字様の骨片にして其 ナ ブ タ 0 他 !に二三の種屬にも又之と同樣の移動器あり ち第四圖に示す者は Ankyroderma affine 一端は尖り 伸

灣蕃地紀行

次の

一編は臺灣學務部編纂課員累

(傅之丞氏が教育上調査の為め 同課員伊能嘉矩氏と共に

へ赴か

野

にして過日 れたる景况 る者なり り拔萃した 京某氏の許 同氏より在 る信書中よ 送られ た



VZ

1

に到る時に午後四時なり屈尺を出立してより大凡八時間

たるものなく漸次進みてウライ社酋長ワタン

タウ ユ

0 家 二間位の廣さにて屋根は茅葺壁は大抵樹を割りて横に列 漸々登るに從ひ蕃屋を見るに至り候蕃屋は大抵一間半に サツマイモも皆雑植致しあり候此の如きもの處々に有之 弦に休息するが故に之を狙撃するなりと通事は語り候扨 御座候處々に奇麗なる休息場有之候之は生蕃人が首狩の 登る後者は前者の脚を甞むるが如き有様にて實に危険に て此山を下れば再び高山前に横はり之れが蕃社のあ は是非共之を登らざるべからざるを以て再び勇を鼓して に行進を始め見上ぐる程の高山の麓に達し蕃社に入るに に樂を用かざる故に其効験著しきものと存じ候夫より更 一的にて作りしもの、由誰 たる處に到る之は蕃人の田園にてタ 御座候之を登り中腹に到 れば樹木を焼き拂ひ耕地とな も此の如き瘍處なれば一先づ 111 = もサトイモ る處 \$ 様に思はるれども其實は蕃人の少し進歩せる者なれ

を費し僅かに四里半程を歩みしのみ其險路御察し被下度

も與へず先づ我々が此地に來りし所以を通事を以て告げ 候此夜は此處に宿泊する事に决定仕候 しめ候されど通事と云ふも名斗り立派にて通譯官の如き にて我等一行を見るや第一に酒を強請り始め候へ共少し **酋長と云へば中々億人の様に思はるるも平々凡々の蕃人** 

して譯すること能はず夫故伊能氏(伊能氏少し~)は辛 等が言ふ十が一をも譯する能はず否蕃語は其數誌だ少く

ば我

何故我等が此地に來りしかを疑ひ居るものる如くに御座 て幾分か我等の來りし所以を會得せしめ候然し彼等は尚

候通事は小生が先きに與へし薬の効能を類りに説 候處諸方より病人集り來り特に可笑かりしは純然たる盲 き始め

室内にて焼火をなす故烟の為めに起り候ものなるべ きは眼病人にて次に皮膚病次に呼吸器病に候眼病は狭き 人の死り亡事に候夫より一ヶ治療を始め候 ひしに其內多 く皮

を見て小兒等は皆逃げかくれ候家屋は皆散在して密接し

室内には隔壁なく家の高は一丈位に御座候我等の一行

か二八七

膚病の多くは切創にて此等は藥の効能最も速かに翌日は

二八六

蔓にすがりて上り下り致さねば通ること出來ず一步を誤 沿ふて進む此山 きに出合し一行中の一人なりし伊能氏は呆れて眼を以て 刀を氏の首に擬して酒を强請致候此蕃人は能く見れば先 人の蕃人蕃刀を抜き樹間より走り來り伊能氏 げ去り候夫より此山を下りて晝飯を煮るせ休み居候處 生は杖を以て彼等を打つ真似を致 處彼等は人夫より强て之を奪ひ去らんと致したり依て小 共蕃社に行きての後に分贈致す積りに付き拒絶致したる 蕃人共に告げ候ひし故に彼等は直ちに之を強請致し候 (土人にて五十歳位と) 存候ス、キ原を過ぎ酸山の麓に到り之を登りて又河岸に 通るなれば決して狙撃すべ 小生へ詩へ 腹に たる酒を擔ひ居候ものなるが ば千丈の溪流に落ち身は紛塵と成り申すべ て蕃 と合圖致し候故小生の方へ参り候も前に叱咤 人の は中々險岨にて壁の如く直立する處籐の 一行に出 の内老年の方は蕃人へ 遇 からざる事を告ぐるものと被 ひ候處 酒を携 し候へばばらくと逃 小生の一 へ居ることを彼 の土産として携 召連れ 〈候此 の許に 候人夫 走り 山 0 0

> 酒」(日本とは日)「日本、 る能 せられたる故に再び請求し得ず只小生の前にて刀を石に び集め(行の者)うまげに飲み盡し候 は感心にも決して己れ獨り事領することなく其仲間を呼 生の命ずる如くなせしを以て一壜の酒を與 多謝人」 を大きくして彼を睨みつけしが彼は刀を鞘に納め「日本、 て磨ぎ居るのみに有之候小生は此者を胡亂の者と思ひ眼 に謂はしめ はず 若し飲まんと思 を言ふべ 「日本、 しと告げしに彼等は遂に手をつき小 酒など無禮の言を吐 酒」と類りに請ひ始め候依て通事 へば余の前に座 オン して日本大人酒 ば へ候彼の蕃人 滴をも與

書飯を致し候半為め鑵詰を開きしに何れも腐敗して食す書飯を致し候半為め鑵詰を開きしに何れも腐敗して食す

依り重曹を與へしに二時間許にて大に快復致候土人は常食事終り行進を始めしに大切の通事は腹痛を起したるに

臺灣蕃地紀行

的の開化には候半歟なれ共蕃社にて旭日旗を見亡時は實家かと通事に蕁ね候處酋長ユウカンピンの家と申候形式

に愉快に御座候

此處よりは下り坂にて深林の中を通りてラハヲ社に到り 「大地への着多く有之候へ共樟は甚だ少く樟は或る 一定の部分にありて蕃地何れにも瀰漫せる者には無之候 「大地への人物にて多くの蕃人中未だ見ざる處に御座候昨年の如きは土匪を蕃人を結托せも事ありもは午後二時に では中々の人物にて多くの蕃人中未だ見ざる處に御座候昨年の如きは土匪を蕃人を結托せも事ありもに其時率先も 大が寶什をせる頭架を見んをを請ひもに始めは拒みしが 遂に之に案内せり彼は家屋數多を有も酒藏穀藏の外に別 室を有すされど皆茅葺の蕃屋に過ぎず此等の家屋の近傍 に頭架ありて重も家を距る凡十町頭架は總て九個あり其

> 歌を聞 中二は新しくして昨年撃捕りし土匪の首なりゃ云 なる恐怖と驚きを以て小生の手を探りて何事か頻りに叫 き夜半質長の妻の突然の叫聲の爲めに起され 成り候例の無菜の食事を濟まし就寢せしは八時年頃なり 腹痛なりしが一服の健胃散にて全く平癒名醫の名益高く ることを聞き傳へしにや治療を請ひ始め特に酋長の妻は は大に愉快らしく聞き居り候而して彼等は小生は名醫な は君が代のみに候故再三再四同じ事を繰廻へし候が彼等 が代を歌ひしに彼等は更に請ひ候處小生の存む居るもの 彼の二十人のものに此禮を行はれ甚だ閉口仕候小生は蕃 禮として一杯の盃に二人口を付けて飲むことあり我等も 屋内に有りて何れも大人大人とて酒を勸め候彼等蕃人の 之れより更に歸路に就き酒の饗應を受く蕃丁凡二十人程 かばやと存じ候故先づ隗より始めよの筆法にて君 ぬ妻は非常 へり

二八九

家の下より大聲にて蕃刀を振り上げ走り來るものありて

目前に迫る酋長小生の走らざるを見て忽ち戸を堅く閉じ

び小生に逃げ走ることを動む何事か少しも分らざりし

か

麓なる溪流を僅かに汲上ぐる故に之を浪費すること能

寒さの爲に生ずるものと被存候 小部分を掩 最早大醫先生と ふの 相 みにて多くは露出致し居るを以て高山 成候呼 吸器病は冬日只蕃布にて身體の 0

荷の 此夜五六の蕃丁來りて酒を請ひ候故之に與へ候處酋長も 蕃丁も酩酊 竹を列べて作りた 共最早許さずして寝に就き候寢臺は疊一 にて之には八夫なる土人は満足なる答を與へざるは勿論 は眞に生蕃を愛するや否や我等は常に之を疑ふとの主意 **倭處酋長と人夫との問答が我等就寢後** に悪らしく候 |話す||)よく曾長の意中を知るを得候其大體は日本人 少くなるを欲し無暗に酒のあることを蕃人に話 し既に一壜を盡して更に請ひ候例の老人夫は 一壜の焼酎 るものにて之に毛布を布き被りて休み も既に傾け盡 一時間位より始り し又更に請ひ候 枚位の大さにて し實

事 VC 御 座 倭

蕃化致候元來蕃社は大抵山 キの中にて處を撰ばず手を洗はず 翌廿七日 五. 時半 ・起寢顏を洗はず の中腹にありて水に乏しく遙 齒をも磨かず して食事を爲す等純然 便所は ス

> 七時出發質長の案内にてシロ の箆にて鍋より直ちに飯を口に運び入るこのみに御座候 折角望を屬せし鑵詰は腐敗して用ゆる能はず唯臨時製造 はざるものに御座候食事は例の ガン社に向 如〈無菜、 ふ道に 唯飯 0 シ みにて U 扩

社の酋長

ユウ

力 ン

Ł'

ンに逢ひたり彼は甞て屈尺に

一來りし

れども坂路は到底免る能はず候蕃八我一行を見れば必ず に割 尺に行き明 時知り居りし故に彼は大人大人など言葉を掛け たりウライ社よりシ めたりしが行進の方向は正に反對なれば弦にて分れ 日歸 る大人夫迄私の家に宿りて居れ U ガン社に到る間 は道は險峻ならざ 我 と頻り は屈

だ煩しく候詩郎とて三年問臺北にて教育を受けし生蕃に 逢ひ候我等を見て直ちに酒 酒を請求致し候老人夫又必ず酒のあることを蕃人に告甚 の請求をなし候教育を受けて

も矢張り蕃人は蕃人に御座候手帳に字を書 本生蕃四海兄弟を致し候弦にて一壜を與へ更に進みて ガ 社に到れば遙かに蕃屋上旭旗の建てる處あり誰 カン せ候處大日 3 カジ

D

本邦產 新石灰海綿

nponica) 狀 Dictyonia 着するものを Lithonia し骨片は個々分離セす互に相癒着して保持骨骼をなすを し骨片の個々分離するものを Dialytima と稱し骨片の癒 に其重要なる點を記し後日の參考に供せん」 と題し 以て特に新らしき群を代表するものなり詳 して從來世に知られたる石灰海綿とは全く其構造を異に 固着し夫れより漸次に二义に分岐する圓柱状の小枝を生 如き狀にして基底を以て他物例へば岩石叉は他の海綿 該海綿の外觀を見れば 海綿と異るとなし彼の るものにして個々分離せる骨片の相癒着せるものなり其 らしき事は前にも述べたる如く骨片の癒着するとにあり Ueber die Lithonia eine neue Gruppe von Kalkschwämmen 氏は化石海綿を論ずる際石灰海綿を分て二大目と Zool. Jahrb. X. I. abth f. syst. の如く骨片の端々を以て接合するものには非ず 0 如 し骨片の相互の位置は矢張通常の石灰 Milleporu か又は一種の蘚苔虫の Tribhisticls(ニテ江ノ島ニー種Discodermia と稱せり此海綿は後の目に属す に掲げらる今此處 細 此海綿の珍 な るとは 42 破面 骨片(動物學雜誌第七拾號參看)互に相集東せられ 綿の如く四射出骨片三射出骨片あるの他特別なる音叉形 は分離せる骨片あり其種類を擧ぐれば常の現世の石灰海 は何

して其際に種々珍らしき動物例へば Hyalonema sieboldii り若きものは色白けれど古きものは滑草様の黄色を呈す 枝の數は五十もあるべし小枝の先端は三乃至四 ず大さを云へば或るものは高さ四〇ミ、メ直徑四 の如きを得るなり(或は澱みの邊ならんか)此海綿の若く ふ其深さの場所は多期延縄にて深海の魚を漁るところに せしものろ二百乃至四百メートルの深さより得たりと云 を多く得られたる一 呈す又肉眼を以ては表面に孔を認むるを難し又破れ 見ざるとあり内部は固き骨骼ありて 此層は脱離し易きを以て死后時を經るものは往 して生のものは表面に皺の寄りたる表層を有す然れ 面を見るに細管を認むるを能はず此海綿の骨片は表層に 机 も白色なり採集は江 標品 Discodermia ノ島にて乾燥したるもの 一見珊 japonica: 瑚 0 如き様を 12 五ミ、メ に附 之れ メな 老山 たる を 着

たるも

殺す誠に小見なる哉

2 二九〇

第九卷

彼 侵入せり室内は暗黑なりしが火を焼き始め其焰の上ると こ 達する能 於て小生は彼が跪きて「日本大人藥多謝」と請 豊計らん先きに共に飲酒せしものなり時に傍にありし婦 の婦人に奪はれしなるべし彼眼を張て小生を睨む小生又 同時に光景を見るを得たり彼此度は武器を携へず多分前 を聞きしが遂に戸口に來り頻りに戸を蹴るも遂に其意を たり而して彼の を指す彼の脚 人(の娘か)は小生の前に來り頻に樂を請 に

個長

は たるを以て治療を施せしに彼は大に喜び御世解を述べ して走り來りしとき躓きて倒れ負傷せしものならん是に を睨 が故に戸を開きしに暫くして彼は再び來り而 へずと言ひしかば意氣地なくも小生の言ふまるになし む其間 17 ざりき其 は流血淋漓たり盖し先きに我等を害せんと 何事 凡五分時傍に座するもの一 迫れるも カン 内に婦 語り始め のは何者にか投げ倒さる如き音 人の聲にて彼を誘 たり小生は彼を凝視 ひ彼の酒狂人の脚 語を發せず然る ふに非れば ひ歸りた も戸内に 3 \$L 7 ば V)

> 二十九日六時年出發蕃人の話しにウライ社の麓の 翌廿八日七時学出意歸路に就く盖し人夫は荷物の多き為 き協處に湧出 温泉あることを知りし故に此を探れり温泉は 驅逐する恰も平地の如し二時ウライ社貿長の家に宿す」 日ウライ社にて蕃人の鹿狩を見たり其敏捷活潑に阪路を 乏を生じ且無菜の食事に永く堪る事能 に夜竊に米とど す屈尺に着きしは午後三時に御座候 之に浴すと云ふ之れより河を沿ふて下る河中に鮎群 し温度は攝氏七八十度無味透明 スケッ トを蕃人に與 へしがい はざるが飲なり 故に糧食に缺 蕃人は時 町 位の長 河邊に をな 此

り此海綿も亦全氏の相摸江の島に於て得られたるも る材 鳥類はカッコー殊に 多く其外内地に見ざるもの多く平地 て本邦に來遊せられたる に稀なる鳥は稍多し盖し温度の低き為めかと存候(下略) ● 本 邦 產 一 新 石 灰 海 綿 料を得て歸ら 九 爾 來 Dr. Döderlein 時 々公になり Petrostroma schulzei たるも 氏は種 の數 力貴重 のに 多あ 甞 な

歸れり生蕃は真に小兒なり

唯

時の出來事よりして人を

本邦產一新石灰海綿

「クラデスク」癒着するを常とす前の場合には 骨片の存するとあり太くして短く表面には突起を出すと なり此等の骨骼は漸次生長するものにして小枝の上部と 常なり此構造海綿體の他や附着するところにては特に密 密なり叉外部に近くには放射狀を呈し從て網目は細長く 骼は一般に網狀なれど部分によりて多少の相違あり小枝 1 なる此放射梁をなすところは元來四射出骨片の に於ては網目は大なれど古き部分にては網目は小にして ク」全士にて癒着す此の如くして形成せられたる保持骨 くは古き「ラブドー する古きものに對して癒合するともあり後の場合には多 は全様なるもの互に接して癒着するとあり又は内方に位 にては極めて不規則なる網狀を呈するを常とす此場合に を殘し速に愈着を來すとあり真に保持骨骼をなすところ て存在すりれより屢其儘尚內方には大なる分離せる骨片 4 かくなりたるものなり又時に此網狀の空間中に小なる の層 12 相列りたるものにして「クラデスク」極 ム」に對して新らしき骨片の屈曲 「クラデス 「ラブド めて せる

piu は大いに化石なる Pharetron に近き關係を有すると り唯に石灰海綿のみならず硅質海綿にても 片を有する事に於ては通常今日見るところの石灰海綿に Petrostroma を見るに其骨骼は極めて固くして死するも 今日見る種類は骨片個 綿との關係を述べんに此海綿は三射出骨片及び四射出骨 ざれど多分「リウコン」式なるべし最後に此海綿と他 下部とを比較すれば下部は遙かに太きを見る依て考ふる を難し從て化石には現世のものに類するもの極めて稀な 同しく 叉形の骨片相集束して存するをに於て異れり彼れ 仝しけれども又稀有なる種類 Lelupia australis の の管系統は乾燥せる材料なるを以て充分了解するをを得 に時期を定めて延び以て層線を生するなるべし」 するに恰かも成長線の如く重輪狀の線見や即ち成長 又其成長の模様を撿するため切線の方向に切片を得て撿 に骨骼は長さの増すと共に漸次太さも増すものなるべ Petrostrom i も亦彼 ~分離するを以て死後全形を保 れに近きものなるべ 仝様なり今 し元來 此 如く音 の海 海綿 する <

き部分にて特別の黄色を呈す最外層には數多の細き規則 の問 唯若きものには時々見るをあれど一般には之れを欠くを 生ずる者なるべし骨片の發達する者は軸管を見るをなし 骨片、三射出骨片及び音叉形骨片も凡て是より變形して のにして中心の保持骨骼をなず骨片も表層にある四射出 きもの個 層に轉移す尚 長なる骨片あり保持骨骼の外 見網狀を呈し中心より射出する繊維あり又は横走する繊 ころは保持骨骼にて此等四射出骨片の相愈着して成り一 のあり稍深き層には分離せる四射出骨片あり一層深きと を常とす以 り三射出骨片なれど其二突起は互に平行して走り他の一 に排列し數層をなず此等の間に特異なる音叉形の骨片あ 正しき形を有する四射出骨片と小數の三射出骨片不規則 ん此層は薄くして顯微鏡にて見れば表面に分離せる骨片 々に圓くして0.05mmの小孔存在す骨片の間は凡て軟 々分離してあり之れは若き骨片と認めらるでも 上諸骨片の排列の狀を記すに先つ表層よりせ 此他に表層中には四射出骨片の突起短く太 表面は柵狀を呈し漸次外表 に於ては此の如き若き骨片は數多し最初は尚個

突起は一直線に反對の向に向 集束せられ餘り外表面に存するとなし此形の骨片は現世 三射出骨片となる概して突起中に二化を生じ腕となるも りして或は表層の四射出骨片となり或は一突起を失ひて 射出骨片にして突起は真直にして先端尖鏡なり此骨片よ として四射出骨片なり尚他に糸狀の如き織長なる石灰片 に多く見るものにて未だ全く成長せざる骨片なり形は主 少しく深くなれば一種の骨片存在す之れは若き部分に特 石なる Pharetron 群には屢々見るところなり此外層より 及び Lelapia australis に於て見たるのみなり然れども化 の海綿には極めて稀なるものにして唯 のあり柄となるものありりれより互の相違に因りて種 をも認む此若き骨片は唯周邊にありて多少規則 の形狀を呈するなど らなり又長さの生長、 の形狀を呈す彼の音叉形のものも亦之れより形來 海綿の體中盛に生長する一定の場所 太さの生長の工合によりても種々 ふなり此骨片とは異りて相 Leucetta pandora Œ しき四 せらる

々獨立

2

卵より得たる二箇動物 東京動物學會記事 居たりと云へり は炭酸三%乃至六%酸素七三%乃至八五%の多量を含み 三八五メートルよりの Synaphobranchus pinnatus) にて (八八メートルの深きより得たる 認めず又表面に生息する魚類 及び九%万至十五%の酸素の外には少しも他の瓦斯體を の鰾には窒素八十%酸素十八%炭酸二% 术 シ(Physulin)の氣鐘中には八五%乃至九一%の窒素 (Polyprion cernium Val.) Murana helena 及び千 を含み深海魚

き事實ありと云へり即ち膓及び筋肉節は横斷面にて尋常 の大さ及び之を構成せる細胞の數に就ては大に注目すべ ては其得たるものは尋常の年分大なりしが今此試験にて 箇より完全なる幼虫を得たりと云ふ今日迄此種の試験に Triton cristatus の卵が二箇に分裂せる時之を分離し其各 就て試みられたることなるが弦に は其幼虫尋常の大さの半よりも大なり然れども内部器官 を分離して其各球より動物を得ることは今迄數多の種に 一卵より得たる二箇動物 Amedeo Herlitzka 一箇の卵の分割球 は

り理科大學動物學教室に於て月並例會を開き高倉學士箕 常數より少く他の器ににては尋常數なるものなり ども脊髓にては實に同數なりし即ち或る器官の細胞は尋 ず筋肉節の横断面に於ける細胞數は尋常幼虫の牛敷なれ て脊髓及び筋肉節の細胞核も其大さ尋常のものと異なら のものより甚だ小なれども脊髓及び脊索は同大なり ●東京動物學會紀 子

製するナマコ類にして從來同教授の手に落ちたるは凡て イリコに製するナマコ類に就てと題し本邦にてイリコに 内に接む寄生紐虫)に就て其從來の者と異なる諸點即 十九里にて採集せられたる者 士は本邦産 し當日出席されたる會員は大凡り廿四五名第 作教授の講演ありたり終て散會せられしは同四時頃なり 四屬二十四種なりしと今其大要を聞き取りたる儘を記す 月發免の動物學雜誌第百四號に在り)第二席箕作数授は 種なる所以を實物標品を以て證明圖解せられ Melacobdella と題し氏が本年四月下總國九 該會は先月廿六日後二時よ (則ちゥ ~W ガ ۲ の外套膜腔 一席高倉學 (詳細は先 新

第九卷

二九五.

射出骨片の癒着し Lithistids てなるべし に化石海綿なる Dictyonia, Lithistids, 崩解するとなく化石となるには最も適したるものなり質 狀を呈するなり然れど未だ Lithonia の化石に就て知り Phoretron に属する者と鑑定されしほどなり彼れの特徴 らば Petrostroma の Pharetronaに類すると勿論にして種 の分離せる骨片の相癒着せるによりて出てたるならん然 る骨片相癒着し Pharetrona る海綿の群を代表するも何れも其構造保存に適せしを以 之れを構成する分離骨片に就て知らざるを缺點なるが故 る知識を有せず又たとひ保存悪しき事にも因るべ たるとなく Pharetron の構造、 ど是れにありては Dictyonaの如く骨片は相癒着し以て網 なる音叉形の骨片存するとなど大に類す唯異るは をの點に於て類し多くの化石學者は Petrostromu を見て にては骨片は一種の物質によりて相集束せらるれ Dictyonia にては Lyssakina にては にては他の凡ての石灰海綿 網狀骨骼に就ても詳細な Choristidia の分離せ Pharetrona の分離せる六 けれ Phar-重な 3

+

Ŧi.

日

月

七

年

+

治

Ξ

明

**斷片を縮小するの度に差異あることを説き剃刀を物體に** に或は其中に此本邦産海綿の如き構造を有するもの はパラフェンに埋めたる物體を切る時剃刀の位置に依て て Pharetron 中に納むべき否を定むるをを得ん(は、じ) やも知れず兎に角將來此の如きものを多く得たる後果し 奏することを唱へり氏の實驗に徴するに長さ二〇、牛ミ、 直角になずよりも四十五度に傾けて用ふる時は好結果を りしに次の如き結果を得たり即ち剃刀を四十五度に傾 メ幅十一、半ミ、メの物を十五 は八ミ、メの幅に縮み玉、ドのときは殆んど原幅の三分の し時は十五八の時九、牛ミ、メ十八の時九ミメ五 る時は皆其幅十一、ミ、メの断片を得たりしに直角に置 一となれり從てその極微の點を破壞すること疑なしと云 断片を製する時の剃刀の位置 世十四及び五 世の厚さに切 ラウキッツ氏 世の時に ある \$

カ Schloesing, Th. ツオ > 立 ボ シ 及び 0) Richard J. 兩氏はカッオノエ 氣鐘及魚の鰾品の 瓦斯

品品 へり

廣 生

矢來叮三番 三番

番地 Ш 里 百〇 )四號 瀧

尋常京 常師區 中範令學學能 田轉 町壹 游居 地 地吉富磁 示 都 F 學 方

石神京仝京

橋

區

南

川戶都

縣尋下

明

治 三十

年七

月

宗维 次太武洵 郎郎磨若

廣大中小尾 百作西林崎

雪川 吹方 敏 光 君

原北

部

性岩进

田

地

方 圳

學客

Jil

琢

治

分阿外武

で論ずの、

前

K

0

部

號の續き)

成

岩 理質

及

農學

木橫石漿

村山原

榮壯 初

之欠太

進郎郎

.0) 石 油

百九 例 步 0 Ŧī. 練 習 年 TU 月 +

結

H 理! ラ 料 博 士 神順 保 小

虎

四

郎 摘 要著

計音 **六丁目**鄉

撿定試驗鑛物科

備試

驗問題及其擬答○東京地質學

地 雜

發明第 行治四

目 謎

部定價金十錢 二十年六月二上 一七五號 日

年六 月 11 五. 日發 免

第

TI

九 -

ラ

ろ

ツーハ

地

1111 +

大物家理 計 定 價 き生き

> 亞 尾地

細倉產菱鐵亞

方の

盤石を錫○

Ĭ

7

1

(閃鐵亞)

鉛

代石灰岩中の四鰓

類〇

イ

ヤナ

1

類似

0

物

好. 7

るア ラ

ナ

3 İ

t

〇隕

石の

平均 乳狀 石英 タ カ

比重〇

信濃國

第 鹽

三紀

0 巨

J°

1 Æ

b

0

新產

地 鉛 V

鐘

をなせる炭酸

分拆①アナ

IV

ナ 生 鑛

4 野·

4

四

月三

長野縣下の地震

長野地震○文部省教員

九等書籍 店礼

郎藤

thuria Edulis, Less.,

一種あり是はセレンカ氏の Holo-

Japonicus. S. sp. の一種 Holothuria 屬中には H. maradrochirotæ の二科也内後者に属する者は Cucumaria 属の caria, Less.,—syn. H. decorata, V. Marenzella., H. tenuisima Pseudostichopus, Palacopotides. 中本邦にてイリコに製 bilis, Sel., (ゾウリラタと稱す) M. sp.の六種也他にHolo Jaeg., M. formosa., Sel., (沖繩にて梅花參と稱す) M. no. miliaris, Jaeg. et. Gaim, (チリメンと稱す) M. lecanora, mautiana, Jaeg. et. Gaim.—syn. M. varians, Selenka., M. する六屬 Mülleria, Holothuria, Stichopus, Labdodomn, Elasipodæ, Dendrochiorotæ, Malpadüdæ, Synaptidæ. OK 産)の三種にして他は皆な Mülleria 屬に屬す則ち M. するは前の三屬中の數種なり則ち Stichopus 屬中には S. 本邦にてイリコに製する沙噀は Aspidochirotæ, 及び Den-れば左の如心日〜沙噀類に屬する五科 Aspidochirotæ, (沖繩にてシルサシと云ふ)H. fuscolinerea, Jaeg., (沖繩 種 C. Japonica のみにして他は皆前者に屬す前者に屬

> thuria signata と同一物なり云々尚詳細は同教授に乞ふ て本誌に掲載する希望也

前方」の誤 正誤 前號第二三六頁上段二行目の「稍後方」は「稍

### 賞 論 告

タ 動 物 w ŀ 學 否 會 F 7 動 問 物 學 ۱ر 避 ズ 普 腫儿 7 論文 為 ヌ 今 7 募集 般 左 カ 法 3 y 本

必 間 題 ラ ス 記 動 者自 物 學 個 範 研 圍 究 內 結 於 果 5 タ 記 IV 者 ヲ 要 隨意 及 IJ h 雖

1)

論文 後 满 期 邦 限 + 來 叉 4 月間 明 ۱ 英佛 治 1 獨 ス 年 語 1 月 = テ草 7 疝 ス 日 限 jν ヲ 要 即 ス チ 紙 本 H

制

限ナ

記 明 者 記 草稿 密 署名 テ 該論 ス 文 w 7 禁 表 ズ 住 7 記 所 氏名 シ 其 者 别 3 = y 紙 片 h 同號同同同同遠同同同三名同同同岐邊山同東 藤州掛袋見緒州同豐 州古同大岐阜賀形神京 枝島川井附屋饗傳橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日 宿田宿宿宿町松馬本 勝本中竹米厚長米區本 

賞牌 受賞 草 稿 如 F 等 何 别 k 拘 3 差出 判 ズ 有 後 サ w 益 直 F チ ~ 認 受賞 IV 論文

記

者

ス

~

通服

町三

٠٠

順

次 郵

動 送

物

學

ラ

判 ٠, 箕作 依 頼 佳吉、 シ ・募集 〆切 飯 島魁 後 4 石 月以 川 干 代 內 松、 = 終 丘 w 後次 郎

誌

載

ス

東京本鄉 東 理 科 大學動 物學 教室內 會

八明

月治

五九

日年

治治 *\$*\*\*\*\*\* 版 年年 七月月 發編五四 行輯發印 人兼行刷

削 EII

刷 刷 人 所

神東京市 東京府 京 東市 本橋藤士區 平 FD 連 制党 族稱

町 株町 二番 式番 金地 社 達

所 同個新同同信同同上同三福野同相豆同同園駿臺鴻上長州同高州桑重井州萬州州岡市沼州 医黄子叶叶翰州州南部沿籍縣等年小三殿原津籍 分町 中諸維大穩川四致部町田島場宿通岡町通 牛 尾字堅口日賀宮 原宿宿 横吳二 馬 町鞘町町市港池 緑 町 町 満大上 町 町 社 町 市内町 社

前町 相 木三井澤丸場柳中江崩伊關手平石山同同廟靜 村 简 上七 澤利 藤口塚井 本第第 村 為 上 澤利 藤口塚井 本第第 大 海 新 一 東 東 三 一 契 陵 友 方 駒 一 商衛 一 支 起 、 太 一 二 間 與 支 支 介 社 吉 堂 店 門 舍 店 三 堂 郎 郎 郎 翻 堂 十 店 店 舍 舘

目

大後ノ割・戦争を 展告ファンバー = ワ タル

明明

行前

Ŧ 割引ナ 宛御ヲ

が一個判断を

便切ァ

手儿

ルリテ代價で源途セズ

換印那

八便

壹為

錢替切ハ

割神田田

紙

定 價

分前金御拂込

公相成

モ割引

ナ

且

郵

稅

敬市

# 誌

六明第第 月治百十 三世 十十四 日年號卷

國を 薬み 局方植物篇(第百二十二號 物ん 採集旅 行布 錄 見二 聞就 錄テ 前第三 理り撮と ノ續 き大白 大 渡井 渡 忠光 忠 太太 太 郎郎 郎

本な

15

ば

くろ

及

۲

かなくぎのき雨

種

牧學澤野名田

富訂駒

太正次

農家須

郎

郎

ス ٢ Æ 暗◎ IJ 所新 アー = r 氏赭黴科授精 ね ŋ ス 意義的 ŀ ラ - 變 ス 一就テ(池野)○ 定期運 プ IV ガ 1 動 氏 植物 サ成 仝 ッテ

養雞鈴雞養

ひ年部 な二報 げ於文 しケニ ノル就 花埃テ 粉及○ ふ輸卵◉

◉送を二

其に多百

付大ダ

●麥リ

練にユ

餌付1

2002

製人ャ

造工ン

法孵◉

**⑨卵探** 

質器卵間に難

五付に

件⑥付 に種・ (

阪鶏

數

件

繇第 り 蝸 條二 け牛

書十い能

發紀臺

見元灣

セ前殖

ル千産

顧 屋一トク 花◎植代 / 菌◎ 植東物 / /

ス駐

ラ

フ

氏撿定

日

本ぜにでけ

科植

物

牧小川

野銀

富承前

郎

ノ續

+

彌

評◉◉

會雞雌

詳の鷄

樣鷄羽

口の手

傳病の

書蟲脫

**窄豫** ◎ 七防雞

法の

**③**33

第毛を

回食

国家禽品

內

產

目 次

親

第四

+

號

) 異物 蜜摘 叢所論 設置說 0

で伊太利蜜は(前號の續) 必用を論ず(承) 蜂 0 康東劣 東東 京京 京京 東東

尾尾駿播京 張張河磨都 田毒前宇 石衣山大松 村柳 野

ずに食必書實謝物用 験

井ヶ田上 半浩 風 太浦孝宇 三次

薰 郎生作市子 郎郎

編

市烏丸通

# 明治三十年八月十五日發兌

第九卷 第 百 六



廣

外 國 文

日本動物學彙報 三卷 近刻 價五拾錢

一う志の志た屬二於ル眼ノ移轉 7 方法

理 學 士 西 川 藤 吉 君

矢蟲ノ卵巢内卵子ノ生長ノ 方法

學 士 會 田 龍 雄 君

理

縁膜水母類ノー 日本產田螺 ノ種 新科ノ代表者ナルでんどろこり 理 學 士 岩 川 友 太 郎 ね 君

理學博士 五. 島 淸 太 郎 君

まらこぶでらノ一新種

法 理 學 士 高 池 倉 田 卯 作 次 Ξ 麿 郎 君 君

玻璃海綿類

外雜錄二件

あまがへるノ産卵

日本橋區通三丁目十四番地 神 田 园 裏 神 保 HJ 番地 丸 敬 書 社 店 賣

外 國 文

本動物學彙報 第第

一、一 第 二卷

五月發見

兒年

價 金 五 拾 錢

梨果蠹蟲二就テ(圖版入)

發刊主趣

理學博士

箕

作

佳

吉

君

農 學士 松

村

松

年

君

相州産海栗ノ新種ニ就テ(圖版入

吉

原

重

康

君

仝 三崎產矢蟲ニ就テ(圖版

理 學士 會 田

龍

雄

君

滴蟲類數種 ノ液 ニ對スル適應ニ就テ

理 學 士安 H

ノ生長 二件ファ骨片二起ル 變化(木版圖入 篤 君

海鼠

理學博士 箕 佳 吉 君

ノ概説弁新種ニ就テ 魁

君

理學博士 飯 島

外雜錄數件

日本橋區通三丁目十四番地 田 品 裏 神 保 町 番地 丸 敬 書 社 店

# 動物學雜誌第百六號

明治三十年八月十五日

# ●天草産なめくで魚ニ就テ

在熊本 中 川 久 知

所ヲ加 五十疋ノ獲物ハ容易ナルコナレバ余ハ爾後四回同地ニ赴 ナルヲ以テ採集スルニ利便ナルノミナラズ五六時間 雖モ御所ノ浦ハ島嶼ノ間ニシテ殊ニ村役場ノ殆ンド直下 地ハ其北方ニアリテ玄海洋ニ面 同魚ヲ獲タリシヲ以テなめくじ魚ノ産地ハ弦ニ於テーケ 天草郡御所ノ浦ニ渡航シテ海底引網ヲ試用セシ時偶然又 筑前國志賀嶋ハなめくじ魚ノ確カナル産地トシテ從來世 ニ知ラレ居クリシガ去ル明治廿六年八月中旬余ガ肥後國 モ亦少クシテ迚モ學生ノ研究用ニ供スルニ足ラスト フ w = 至 レリ抑モ志賀嶋ニ於ケルなめくじ魚ノ産 スルガ故 ニ風波荒の捕獲 二四

事ハ専ラ此ノ殘餘ノ標本ニ基クモノトス

タレ

バ現今手許ニ残り在

ルモ

ノ僅カニ百疋位ナリ左ノ記

### (一) 採集ノ事

# (二) 殺シ、固メ、保存スル事

儘擴カリテ恰モ生物ヲ見 ノ方法ヲ用ユル時ハ魚ノ全形ハ少シモ變セズ鰭モ天然 ク黄色ヲ脱ギ最後ニ九十%ノあるこふるニテ貯藏セリ此 %四十五%六十%八十%ノあるこふるヲ順次ニ用ヰテ全 バ更ニ魚ヲぴくろ硫酸中ニ移シ二三時間放置シテ後三十 液ヲ一滴宛滴下シ魚 なめくじ魚ヲ入レ漸ク之ヲ被フ丈ノ海水ヲ加 なめくじ魚ヲ殺 ぴくろ硫酸(ぴくりん酸飽和水溶液九十八分硫酸二分)ハ シ固 ニ觸ル、モ少シ ムル良葉ナリ jv ガ 如シ唯 ダ體 モ動搖 余い匾タキ底 ノ左右兩側 セザ へ置 ルニ ノ器ニ 小少

天草産なめくじ魚ニ就テ(中川)

キ採集ヲ試

ミタリ尤モ獲物ハ絶へズ學生ノ實撿用

二供

第九卷

一二九七

# 第百六號 目次

〇天草産なめくじ魚に就て

九七

○减數分割ニ就テ(承前)

中 JIJ 知

三 〇 二

〇毛顎類(Chaetognaths)ノ卵ノ發生(第九版) 三 〇 五 石 川千代松

會 北 田 龍 九

○日本産さば族ニ就テ(承前

原 多 作

〇紅頭嶼探撿記(承前

多 三二八 田 綱 輔

服 部 捨 太 郎

◎雑錄

〇臘虎問題

洪水と昆蟲との關係●奇形の章魚復一種●三崎通信(三 崎町。實驗所の出入。諸礙の光景。上曳き。仔蟲を飼養 に就て 大舉して來襲す。魚卵の一大布。奇なるナマコ。幼きナ する法・ブラカの捕獲 コ・諸磯灣にBalanoglossusを獲)●本邦産蛇類の學名 •無數のナマコ類幼兒 •Plankton

○臺灣飛蝗ニ就テ

第百

〇日本産さば族ニ就テ(承前)

○紅頭嶼探撿記

雄

○やつめノ記(承前)

五 號 月次 松 二

七

村 松 年

原 六六 多 作

北

田 七二 綱 輔

多

田 Ξ 朗

八

◎雑錄

まばゑび●簡便實驗法●五月の蜂世界●動物**れ伽**話 海

鼠類の錨狀骨片の作用に就て●臺灣蕃地紀行●本邦産一 新石灰海綿 Petrostroma schulzei ●断片を製する時の削

刀の位置●カッオノエボシの氣鐘及魚の鰾品の兎斯體 卵より得たる二箇動物 東京動物學會記事

### 四

鏡ニ 卵ノ期トハ見認メ難シ故ニ産卵ノ盛ナル時期ハ全ク六月 业 雌ハ橙黄色ヲ呈シ モノ 生殖器ヲ有スルモ 目撃シ四月ニ至レベ大ニ發育シテ頗ル大形トナリ六月 リ窺フィ能ザリシガ十一月ニ獲タ 余ガ最初八月中旬ニ探集シタルモノハ罕レニ成熟シタル モ其發育不揃ニテ未ダ全ク運動セザルモノモアリテ産 ハ(極メテ少ナレモ)明ニ生殖器ノ 照ストキハ卵ハ 殆 ンド 成熟シ ノアリシモ多クハ全ク生殖器ヲ外面 見雌雄ヲ判ス 相互ニ相繋リラ未ダー々分離セズ精 タ JV ガ 如ク 雄 ルモ ルコ容易ナリ然 生殖器淡黄色ニシ 發育シッ、ア ノ、 中大形ナ jν F 顯微 7 JV ヲ Æ

### 五. 觸鬚及鰓弓

ョリ八月マテノ間ニアルモ

ノト 余

ハ思考セリ

央ニー ノ大小ニョッテ其數異ラザルガ如シ又鰓弓ハ咽頭ノ左側 觸鬚ハ口圍ヲ切リ拔キテ硝子板上ニ擴が被覆硝子ニテ微 シク厭シ區タメ弱度 個左右三二十個 ノ顯微鏡ニテ其數ヲ數ヘタリシ (一ノ破格アレトモ) 宛相並ビ體 ガ 中

外二述へ 敷非常ニ増加スルコヲ知レリ此ノ點ニ就テハ Bateson 氏 ヲ切リ放チテ顯微鏡下ニテ計リシニ體ノ生長ニ伴 ヲ合セテ體長ト比較シテ示シ置キタリ Materials for the study of variation 一七四頁八下、 タル處ニ符合セリ第三表 ニ即チ觸鬚ト鰓弓ノ數 ファ其 欄

ガ

### 表

二六	二九%	三七%	四六	でき、メン長
六四	六三	六四	六四	ノ筋 総肉 敷節
111	一三七	一八三	= =	ラカック
110	10	110	九	鬚左 ノ側 敷 觸
_	_		_	<b>電中央ノ</b> 動物
110	110	110	110	指別   数   数   数   数   数   数   数   数   数

### <u>子</u> 尾鰭 ノ位置、 筋肉節ノ數及分布

便ナルヲ以テナリ、 圍鰓腔 數ヲ算ヘタリ此節數ヲ前中後ノ三區ニ配布 後方ヨリ算へテ位置ヲ定メ、筋肉節ハ左方ノモノ・ミ其 尾鰭ハ其背部 ハ隨分困難ナルコナレトモ圍 ノ外孔トノ位置ヲ知リ全體 ノ前端ト腹部 サテ其圍鰓腔ノ外孔ノ所在ラ ノ前端トニ相對スル筋肉節ヲ 鰓腔 ノ形狀ヲ測知 壁ノ腹、面ヲ縱ニ走ル ス ıν ス 肛門ト 確 jν ムル 利

99二九九

第九卷

天草産なめくじ魚ニ就テ(中川)

	2	9
	_	
l	九八	1

三六	四九	三四二	四八二	第二	110/11	五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	二六三二六	二九二八二	= 7/2	三七三六二	三九三八	四四四四	四三四三	五二二二	第	體長い前條ノ手續ヲ以テ殺シタル標品ヲみりめーとる尺	(三)體	シク狹窄スルノミ
==	四八	三四	四四二	二 表 (ミヽメヽ)	九	二四/ء	二六	7年	=0/=	<u>汽</u> 三六	三八	四0/=	四二二	元〇元	一表(ミ、	以テ殺シタル標	長	
= -	四四	==/=	四三	()		= 29	二六	元元	三〇汽	三大	<b>三</b> 八	四〇/三	四三/三	四九	メン	品ヲみりめ		
=0	四0/=	пп	<u>M</u>			= ==	二六	元	= O	三六	三七元	四0/=	四二/=	四八二	-	1とる尺		
二九	四〇二	10/1	四〇				그	ニャ/ニ	二九二二	三五二二	三七二二	四〇	四二二	四五二		八本年六月	示スモノハ	ノ上ニ置き
二九	<b>E</b> O	二七	三九			=======================================	二六	二七	二九二二	= Ii	三七二	<b>E</b> O	四二	四五		ハ本年六月ノ採集品ナリ	示スモノハ昨年十一月ニ獲タル	ノ上ニ置キ注意シテ其長サラ計ル
- - -	三八	二 六	三八			===/=	五五二	二七	一九	三四	三七	三九二二	四 二/=	四四十二		y	ニ獲タルモ	長サラ計ル
五	三七二		三七二			===	=======================================	二七	二九	三三二	三七	三九二	四三洼				ノニシテ第二表ノモノ	事トセリ左ノ第一表ニ
	三六		三五			=	三五	二六二	二九	11111	三七	三九	四一				二表ノモノ	ノ第一表ニ

三四五	三号三元九
大	
第	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
(	
天草産なめく 三大 三大 三大 三大 三大 三大 三大 三大 三大 三大	
7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7	一一一 一
ヲ 以 數 す 回 筋 其 ボ 部 ス ルー 五 一 五 一 元 表 男 腹 部 介 後 區 第 カー 第 次 会 と り 前 部 の 節 の 節 の 節 の 節 の 節 の 節 の 節 の 節 の 節 の	三三三三元 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
ヲ 敷 從 ト 四 ハ 端 ノ 一 ポート ストース カーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカーカ	三三三三三六五六五
第一至六各之ハニ門ハリーアルー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	一 一 一 一 七 七 七 七
考るでは、一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一	ō = = ō =
三 リ 者 ヲ ル ル 間 起 ス マ ニ 區 一 一	= = =
三の一	六七七

第	
九卷	
35	2

三六/2	三九二三七 一七 一一 一一 一七	图〇 川北 一十 一 一 一 一 一 日	四一二三十二二二八四四十二二二八四四十二二八四四十二二八四四十二十二八四四十二十二十二十二	四二元三七二七二二三二八四四	四二/2 三七 一七 11 —— 四	四四沿 三六 一八 一 四四	四八二三八二六二一二十二十二日	一	司市、恩女マー元・ノー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	三七 三七 一八 一 一三 一八 四	· 四九 三八 一七 一一 一七 四	別を対象ノーブラッキュ	e ,	(ミメン) 節數 節数 節数 魔スル節 魔スル節		第四表	節ト算シテ左表ヲ調製シタリ	出シアルガ故ニ其突起ノ直後ニ位スル一節ヲ後區ノ第一	管ラ中區ノ第一管『シ叉打門絲/ダー	定を一弦などが日南の『宮、第一南、ノス工月後、窓一一	皺襞ノ後端ハ右外孔ノ後縁ニ一致スルヲ以テ皺襞ノ後端   三
三九二	四〇汽	四〇二	四01/2				<u>=</u>	四三%	四二治	四三治	三	四三	四四元	四五	四五二	五四	筋肉節	九二	三三二	三五	三六
																	,				_
三六	三七	ニナ	트大	드 大	크	三六	三七	三六	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三六	三七	ノ總數六	三七	르六	三七	三八
三六 一七		三六 1七	三六 一七	三六 一七	三六	三六 一七	三七	三六	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三六一七	11年	ノ總數六十四アル	三七	三六 一七	三七	三八一一八
	11 中二		be at	_				-							en and a second	gazanita.	ノ總數六十四ア				
	11 中二		be at	_			一七	-	- 七	七			一七	 	en and a second	一七	ノ總數六十四アルモ				

りつ りつ 染色體 諸節肢動物及にさんせうくを一種ニ就テ研究セシ結果 體 ナ シ セ ミナラズ最モ幼キ生殖細胞ノ核内 色體ノ生殖細胞 ノ染色體ニ非 ズシテ二本 ノ染色體 ナランカト云 テ ルモノナリ。 テ アリテハりにんノ網上二散ズル所ノ染色物ガ染色體 ズー本ナ ニ二倍スルモノナリ。 = 其 此ノ一本ノ染色糸ガ分ル、トキ多クハ常數ノ牛數ト 現出スルトキハ一本ノ長キ糸狀ヲナス シテ質 之レふをむ、 即手前二述ベシガ如ク父母ョリ來リシ二本ヅ、染色 ノ製 **ノ** ルヲ常トス。 二其ノ一本ヅ・ノ染色體ノ長サハ平常ノ染色 端ヲ以 1 實 然レドモ此ノ半數ノ染色體 ハ半數ニ非ラズシテ其 ノ核外ニ放出サル らあと、へっかあ、りうっけるとノ三氏 テ相互連續 例之いかんぷとかんぷた 之レヲ換言スレ セ シ ニ初メテ現出 • 毛 Ŧ ノ常數 ノア ノナリト云 110 モノナリ。 ルコ 多 ハ通常ノ一本 ノ如何 ノ生殖細胞 ロスル所 トナキ フニ フニア = す 關 而

> 然リト 生ス 以テ ドモ 色體 本ト トナリ次キニ四本トナルモノナリ。 ニ於ラモ之レト同ジク、始メハ一本ノ染色體 ヲ生シ、二回ノ分割ヲ以テ半數トナルモノナリ。大頭蛔虫 回ノ縱斷トヲ以テ四染色體ニ分レテ常數ニ倍スル染色體 ノ六本即チ十二本トナリ、 個即チ六個トナリ。 ۱۷ ぼべ 四 ナ jν **玆ニ最モ注意スベキコトハ馬ノ蛔蟲ノ生殖細胞** ノ初期ノ變化ヲ研究スルニ最モ不利益ノモノニ ルモ 356 個 モノナリ。 ハ云ハレザ ヅ、ノ六群即チ六個 1 ナリ ぶらうゑるノ兩氏 v 而シテ此六個 ト云と、へ 其 ドモ或ハ然ラント云ハレ ノ各々又横斷 其各々又 るとういいひ氏 にノ四群 八二回 ノ四群ハー 然レ ス (Vierer gruppe.) 回 ノ縦斷 ルヲ以テ二個ツ、 ۴ ノ横斷ヲナスヲ 回ノ横斷トー Æ 玆 ニシ タリ、 = 其 3 ニアリテ テニ本 ノ全 y 然 ハ染 テ四 テ V 1

减數分割二就テ(承前)(石川

ツ縦裂シテ二本トナリニヶ所ニテ横斷シテ二本ヅ、ノニ

すたふいりにすニアリテ

ハ網上ニ散在スル染色物粒

ハ先

シ。

加之通常二本ノ染色體

ガ

時

二依

以リ四本

横斷

ス

=

トアリ又人體

ノ蛔蟲ニシテ十二本ヲ有スル

Æ

ノガニ本、

其ノ實ニ二回ノ縱斷ニ依

ルモ

ノナルヤ其ノー

回

ラ縦鰤

h

一回ノ横断トニ依リテナル

モ

ノナルヤ實

以テ明

言シ難

第九卷

303三〇三

第九卷

30

節(筋肉節ノ總數六十四アルモノ)ニ就テ之ヲ探ルトキ 前區三十六、中區十七、後區十一ノ場合ト前區三十七、

中十六回後者ハ其中十一回ョ占メタリ故ニ之ヲ公式ニ示 中區十七、後區十ノ場合最モ多々前者ハ三十六回ノ調査

36(37), 17, 11(10) - 64, 35.

=

v

ス トキハ

撿ス 種ト見 號歐文部一〇三ー一〇四頁參照)中ニ揚ヶタル九種ノ公 式二照ストキハーモ之二相當スルモノナシト雖モ未ダ新 産ノなめくじ魚ト題スル一文(動物學雜誌第七卷第八十 敷ナリ之ヲなめ~じ魚ノ専攻家 E. A. Andrews 氏が本邦 殖器ヲ有シ得ヘキ大サ即チ二五、ミ、メ以上ノモ ナリト N ル事能 ス但シ式中ノ六四ハ筋肉節ノ總數ニシテ三五 機 會ナ ۱۷ + ズ何トナレハ余ハ ŀ 九種 ノ公式中ニ 未ダ夫ノ九種 モ未タ多數 ノ、 ノ標 ノ標本ヲ 平均 二、生 本ヲ

日

調査ス

jv

ノ湟ナク

シテ公式ヲ造リタル

Æ

ノナシ

トモ云フ

旣

二前述セシガ如ク生殖細胞發生ノ初期ニ當り真ニ染

ヲ得ザレナリ

### 减數分割三就 テ (承前

何ニシテ又何レノ時ニ於テ此 若シ染色體が胚珠期ニ於テ其ノ數ヲ减スルモ ヤ。然ルニ生殖細胞ノ發生中ニ於テ明白ニ滅數ノ生ス ノ减數ガ生 石 川 千 ズルモノナ フナ 代 レ 松 如 IV w

類ノ卵ニ於テ見シ所ノモノモ之レト同様ニ生殖細胞ガ身 テぼべりい氏ノ説出デ(一千八百八十七年)又すとらす , ヲ知ルヲ得ベシ〇 體細胞ヨリ分化セシ後ニ於テモ明カニ其ノ常數アルコト ノナリっぺっか 大頭蛔虫うにばれんすニ ぶるげる氏 ル最モ幼キ生殖細胞 ハ 數八實ニ常數 其生殖細胞內 トヲ目撃シタ ノ説 あく ルコ ニ非ラズシテ多クハ牛數ナ ニ明白ニニ本 (一千八百九十四年) 然ルニ成長セル動物ノ生殖器官内 りうっけると及じ余がけんみじんこ トナシの ノ核内ニ始メテ現出スル所ノ染色體 アリ テ ぼべりい氏ノ研究ニ依 ノ染色體ア ハ卵ガ嚢狀期ニ達ス 出デタリ。 jv り。 = ŀ 玆ニ至リ ヲ 然 知 ニア ル迄 レド N モ

其

ノ始メテ數個(百合花類ニテハ十二、葱科ニテハ八)ニ

立テ、 生 此 次 例之ハ花粉、母細胞ハ有性世代ノ初期ニシテ無性世代 おいすまん氏 無性期ョリ有性期 y 7 物二於ケルト少シクモ異ナル處ナシ。 分ル、トキハ通常數ノ半分ヲ現出スルモノナルコトハ動 ノナリト思考セ スル テ 分レ來リタ F 生殖細胞發生 IV ノ学數ノ染色體 例 其 信シ、 ヲ揭 動物ニアリテモ亦同様ナルベシト論ジラレ ノ染色體 F \* すとらすぶるげる氏 三其 グレバ百合花 JV. ノ减數ニ關 モノナリ、 ルヲ以テ其 ノ數ヲ城 ノ数ヲ倍 初期 三遷 ハ二回ノ縦斷ヲ經テ四群體ヲ生スル ルトキニ生ス ニアリテ最終期 ラ花粉 ス ス つ人威敦 m 有性世代トナリ、 ル説トハ全ク異ナリタル説 w. モ シテ此ノ花粉ガ卵子ヲ受精 ノナ ハ十二個 ハ此ノ减数ヲ以テ植 ハ蛔虫 7.0 13/ 毛 ニ非ラ 而シテ此ノ兩氏 尙 ノナリトナ ノ染色體ヲ有 於 亦 後叉花粉ラ サ 一層定 ケ iv IV タリの 25 E 7 物 同 1

> 皆十二ト十二即チ二十四個 子ヲ受精スルトキハ之レヨリ生スル所ノ植物 テ同 火、其 物二於ケル此ノ事實ハ眞 數ハ受精ヨリ生セシ所ノモ 而シテすとらずぶるげる氏ノ説ニ依レハ此ノ二十四 體ラ有スル所ノ四花粉ヲ生スルモノナリ。 ルモノナリヤ。ふあーまあ氏ハまるたどん百合花 アリテ ニ就テ又之レヲ研究シ、さるがんと嬢ハ其ノ卵子ニ就 = 固 、ジク之レヲ研究シ、其ノ何 一ノ生熟期ニ於テ眞ニ其ノ染色體ガニ回ノ縦斷ヲ遂 モ有性生殖 有ノ数ナリ。 = 先ダッ 何 ŀ ナ ニ事實ナリヤの ノニ Æ v ノ染色體ラ有スルモ ノナ 11 無性生 シテ十二個 v モニ回ノ縦斷ヲ遂グ v 18 ナ 殖 ",0 植物 1 此 何 ノ數 ノ花粉 ア生殖 ジー細胞 然 V ノナリ。 ノ植 v 百合花 ア花粉 1-細胞 物 個 ニハ ガ卵 モ 植 IV + グ =

ナ

類

3

モ

毛顎類(Chactoguaths) ノ卵 ノ發生

第九版附

田 龍 雄

會

毛顎類(Chaetognaths)ノ卵ノ發生(會田

ノ十二群ヲ生シ、

細胞ノ二回ノ分割ニ依リテ十二ノ染色

IV

Æ

ノニシテ此

ノ十二個ガニ回

ノ縦斷ヲナシテ四

個

ツ

ŋ

毛

ノナリト結論セラレタリ。

(以下次號

ス

第九卷

505三〇五

云と 於テ幾分カ 說 實 probrem of reduction remains unsolved. トのなると うねるそん氏ガ氏 ス ヤ F = 方ヲ見ルニ一本ノ長キ染色體ハ十二本トナ 四本、又ハ八本ノ如キ數トナル t ニ在リテハ余輩ガ研究セル所ノモ ラ立 JV. 否 1 全ク反對セル事實アリ 此 明 何 何 全ク當ヲ得タル ゔ゙ p シ 力 V 回、二回、等ノ横斷ヲ遂グ ナ 如 如 ソ、 キ觀 チ横鰤 動物 知 jv 博物學者が事實 摥 ノ疑 二當 ラザ ラ呈 合二 然 =, リー E 7. IV v 於テモ 7 ノノ大著 y 可 存 F ス 存 テモ 事 毛 在 モ n 力 丁質タ ノト 余輩カ シ置 屯 ラ ス 充分 皆然リ ザ テ其 ノア 3 ニ於テ减數分割 iv リ論説 y 力 云に難シの w = サ 確然 n ŀ ۴ = = ノ朋カナラザ = h ルベ þ 明 jν 毛 h ヺ トア ルヲ立ツ 之レ 白 證 ノハ 丰 ŀ 明 Æ 無論 カラス〇 目擊 言 ノナリ。 = ス りつ 其 實ニ僅少ナルガ故 = 余ハ弦ニ「全ク」ト 2 12 ス テ確定 反對 ルニ ノ説ヲ立 フ モ N 而 シ 關 ,v = ル以上ハ タ = シ 於テ其 ナ 固 故ニうねる F = テ其 シ F 2 N りつ サ テ ヲ 或 所 F ÷ 3 、八二個 得 ナ ッ v リ今日 3 ノ出來 事 iv 反對 - == クシ テ論 得 ノ事 故 ザ 實 Ξ IV w 於 反對 1 割 物 技ニ又此ノ减數分割ニ關 回 輩 旣 丰 IV 回 ヲ以テ其 þ そん氏ガ此 ケル 諸氏 ジニ述べ シテハ F 層好都合ナル ノ縦斷 3 اد 1 ノ生殖細胞 7 實 ŀ ス 當然 ŀ iv .21 12 7 = 得ザ 玆 全 ≥ モ 咖 E F 蟲 ガ ナ 同 注 = JV 回

ツ、ノ横縦斷ヲ遂 實ニ以テ尚 ノ節肢動物脊椎動物等ニ於テ得タ ノナリ ノ如き場合ニ 如夕如何 方法 四 Æ ノ横斷 群 þ ノニ 論定 jv = スベ ヨリテ Æ シテ四 3 F ノナ 回 於 テ今日迄研究 ス + ف 依リテ テ疑 ル = 縱斷 研 ב ji 群ヲ生 ŀ ャ 究 ナ ŀ ٤ 生 Æ ن ヲ ス = 毛 計 依 得ザ N ۴ 存 ス ス リラ F セ N Æ シシ置 w. 蛔蟲 知 + 3 w t E 明 所 生 モ ルリラ ク 處ノ結果 白ナ ナ ス 爽 ノナリ。 ノ染色體 = 1 N ŀ اد 毛 iv ズ。 ラザ 其 ヤ P 學者 3 7. 余 ŋ w 知

キ生殖細胞ニアリテハ染色物ハ一本ノ長キ染色糸ト ノ考 目 シテ若シ V = ナ 7 シ ~ Y" 大ヒ iv 植物 テぎにあー 減数ア 動物 = 之レ 於テ iv ノ生殖細胞 = 7 る Æ 研究 同様ナ 7 ヲ發見セリ。 すとらずぶるげる等 3 植物 JV ニ在リテ减數分 現象ノア = Æ 即 動 ナリ 物 チ IV 幼 ~

シテ

最モ注意ヲ要スルコ

ハ植

核ノ將ニ崩壊セン

ŀ

セ w

Æ

ノヲ示セ

y

毛顎類(Chaetognaths)ノ卵ノ發生(會田

胞ヲ示セルカ其先端ノモノハ皆卵ニ融合シツ、アルモノ 係ョ斷ツ N 直接ニ卵ニ附着セルモノヨ セ セ ヒ漸次其外ニ壓出サル、モ = シテ ラル モノナリ第 リ卵柄ヲ造レ • c E Æ 卵ノ基部ニモ亦融合シタル卵柄細胞ノ殘物タ ノナリ ノニアラスシテ常ニニニノ細胞ニョリテ連絡 圖 jν 細胞ハ一定不變ノモノニアラス a、bノ卵ノ基部ニハ各二三ノ卵柄細 Grassi ハ之レヲ リ初マリ漸次卵體中ニ融合ス ノナリト雖モ全ク發生層ト Peduncle 卵柄 シ テ ŀ 其 關 稱

メハ 多群集セ 發生層以外ニ サルヘカラス而シテ余ハ後者ノ關係ヲ有スルモノニテ初 w 事ニ就テハ カ或い卵ニ養フ働ヲナスト供ニ其養料トナルモノナラ カラス即チ絶へス増殖シテ漸次卵ノ養料トナル 卵ョ養 ,v モ ,v 其 出タル卵細胞 1 v ナ モ ノナ ト其ノ卵柄トノ間 ル故ニ其成熟ス ルモ後 ハ小嚢 二其働ヲ失ヒ單ニ養料ト ルニ Follicle ヲ有セ 二或關係ヲ有セ 至 IV マテニ生長 Æ ス且數 ノナ サル シ ス

> 由トスル所い卵柄細胞ノ増殖ノ有様ニアリ テ卵中ニ融合スルモノト考フルヲ穩當ナリト思 ヘリ其理

斯ノ如ク發生層中ニ形成サレタル卵細胞ハ生長スルニ従

生層中 直接分裂ヲ示セルモノニシテ分裂ヲ生シダル娘核ハ母核 リ第二圖ハ卵柄細胞ヲ形成スヘキ發生層中ノ細胞ノ核 人、其 卵柄ヲ組成 ノ方法卵細胞ノモ V ノ細胞 ヲ順次 セ ル細胞 ニシテ盛ニ分裂増殖 ニ増生ス ノト全ク異ナリ核い直接分裂ヲナスナ ハ右ノ如ク卵中ニ融合ス jν モノナ カラザ セ w モ N 1 ナ カ ラス其 ルモ w モ 其分裂 ノナ 21 發 V

サ トハ異ナル構造ヲ呈スルモノニテ母核ハ糸狀ノ其中央部 ニテ彎曲セル取色體ヲ具へ娘核ハ中央ニ取色體ニテ圍繞 v タ ル仁ト無數ノ取色體 ノ細粒トヲ有ス、母核(b ノ下

取色體 方ノモノ) トナリ他ノ取色體ノ一部分崩壊シテ細微 ノ一端分離シ其中央ニ仁ニ類スル物質ヲ生シ球狀 ョリ娘核 ノ分裂ス ルニハ先ッ糸狀 ノ小粒トナリ仁 ノ彎曲 セ N

テ二個ノ核トナル其內一個ハ仁ヲ有スル核ナルモ他ノ ノ周圍ニ散布ス之レニ件テ核膜中央ニ縊レ初メ遂ニ分レ ハ母核ト同様ノ形ヲ存シ長キ彎曲セル取色體ヲ有スル

個

テ其細胞分裂増殖

シ、

卵細胞ヲ作リ其レ

ノ生長

ス

IV

=

從

7

N

Æ

,

ナ

IJ

シ

ラ發生

層

ge

中

=

Ŧî.

ケ

二突出

ス

ルモ

ノナ

群

ハ將

壓

3/

出

サ

V

ッ

タ

w

モ

1

テ

初

X

數個

1

長

+

細胞

ノ數回

引

ニョリ圍

マレ

タ

od

w

۱ر

ニ存セ

ル細胞

ノ生長ス

w

シ漸次大

ヲ増

ス

=

從

フ

ノ度ヲ

異

二七

N

大小

中隔

ナ

シ其外方

ニ壓シ出

ス

Æ

ナ

3

y

出

ダ

IV

Æ

ノ

=

テ

・云フ第

圖

其横

毛顎類 管 管 走 狀 排列規則 類 呈 變化シタル者ナルヘシ、是ノ層ノ外ニ又一 ク不明ナリ盖シー = V IV ノ擴張 リテ其内部(體ニ關シテ)ノ細胞 テ固 偏平ナ ŀ ノ體 = シ ニシテ其内面一ノ細胞層 セ ・モ其レ 中 半ヲ占メ盲管 3 N 消 定 セ ノ雌生殖器 y = テ 化管ヲ 核 シテ左右 N JE. シ N 盲管 區別 四角形ヲ ヲ組成セ モ ノ所 タ シ ノニ + jν /標本ヲ 挾 ス モ H 1 列 ノナ 後端外界 ニ不規則 メリ 3 ۱د = ル細胞 リテ 胴部 其外半ョ占ム盲管 各 呈 ク ノ細胞層ナリ 切 其 シ ス + 內部 斷 個アリ テ卵巢ハ 被包サレ ノ後端ニ位シ體壁ヲ被 = V ヲ 7 = 2 ノ界限分明ナラス諸種 ニョリテ被 ・テ撿 組成 ラ 集 開 ノ柱 テ其間 孔 合 サ ハ柱狀ナル 該器 體腔中 狀 シ セ IV セ セ ス 細胞 モ IV N Æ w w 各細胞ノ分界 近傍 ヲ = 部分 ノ、多少粘液質 ノ體 = 見 體腔 皆 前端無口 ・ニ懸垂 ル細胞層 層 列ノ細胞 ノ中 Ŧ = IV ۱ر 卵巢及 發生 外部 於テ 樣 1 1 中 = 央 セ ル内皮 構造 夾 ル圓柱 層 但 ノ薬剤 ノ長 F ノ 温層ア 稱 核 毛 ハ全 シ 面 Ł 7 盲 種 直 ヲ ス 丰 シ セ 相集 斷ヲ示シタル リ故 驷 不規則二集合シタル核ヲ有スル一層 卵ニシテ其上ノ長キ細胞 之ノ卵群ト y 7 テ各自相互ヒノ壓力及ヒ其底部 續キ間接分裂ヲナシ ナル空隙 ノ卵 ニン ッテ之レヲ外方 卵細胞 第四 = = 3 發生 盲管アリテ其内方ニ ノ群 二雌生殖器 マリテ群ヲナ 圖 リ壓迫 ヲ見 群 ハ ス い盲管ヲ示 ヘキ 雌器 發生層トヲ總稱シテ卵巢ト ラ示 サレ モノニシテ上方ニ書キタル數ケノ大細胞 IV ラ横斷 始原細胞 ヘシ之レ ス其中最前端 (盲管ニ相反セ 前部 シ 逐二抵抗少ナキ外部 球狀 發生層中 ノ縦斷 ス 皆發生 v ノ列 ۱ر F ۱۷ 發生 種 ハ ナ ハ R 發生層ヲ = y 層中 層中 發生 ル側) 存 發生層ナリ其次ニ位セ

未タ幼稚ナル卵ナルョリ其下ノ間隙モ前者二比 シテ甚

狭シ

卵柄細胞ハ悉ク卵中ニ融合スルモノニアラスシテ最後ノ ル間二八融合セスシテ其直下ノ間隙中二狭マリ拾トナ 細胞即チ生熟セシ卵ニ附着セルモノハ卵ノ卵巢中ニ在

リマリ(第一圖 a)

9通過スル間ニ融合スルモノナルベシ ノ近傍二至リテ盲管中二入リ肓管ノ孔ヨリ外界二出 生熟セシ卵ハ其直下ノ間隙ヲ通シ盲管ノ内壁ト發生層ト ス事ナケレハ多分輪卵管乃チ盲管壁ト發生層トノ間隙中 ノ問ニ挾入シ漸次後方ニ降リ盲管ノ末端外界ニ通スル所 ノニテ卵ノ外界二出タルモ ノニハ最早卵柄細胞ヲ見出

分裂細胞ノ生態學上 ノ説ヲ扶助 スルー テ生シ其直接分裂ニョリ増殖シタル卵ハ卵ノ發育ノ為メ 毛顎類ニ於テハ卵ハ發生層中ノ細胞ヨリ間接分裂ニヨリ 一消費 サル・モ ノナルコ Ziegler 及 Vom 例 ナリト云フへ Rath ノ直接

圖

### 日本産さば族ニ就テ (承前

北 原 多 作

(七すまかつを(第七圖)

Thynnus thunnina, Cuv. & Val., Tem. &

Schleg

B. 7, D. 15 3 10—11 VIII, A VII-VIII.

體全長、頭長ノ四倍體高ノ四倍三分一アリ、頭長ハ眼徑

す

\$ カン

第

ナラズ、臀鰭ハ第二背鰭ノ

七

圧かつを又いまぐろノ如ク 兩顆上題骨及上鋤骨二一列 乃至二倍アリ、上顎骨、眼 ニ生ス、二背鰭相接近スレ ノ中央下ニ達ス、前鰓蓋骨 ハ下緑ノ半ニ過キズ、歯 ノ隅邊ハ長圓形ヲナシ其高 ノ六倍吻長ハ眼徑 倍半

後端下ョリ起ル、 胸鰭ノ附近ノ鱗ハ大ニシテ著シキ鱗甲

日本産さば族ニ就テ(承前)(北原)

第九卷

39三〇九

ス

ハ其核ノ卵

ニ近キモ

ノヨリ次ヲ逐フテ分離

シ

獨立

ノ細

胞ト

ナリ卵柄

トナ

リ途ニ卵中

ニ融合ス

IV.

モノ

ナ

y

日 體ヲ有、 變化 示セル ント 最下ノー 製ケノ核 分シ其各年 之レ數回ノ分裂ニョリ短少セシ母核 數回分離 具仁核 ノ構造ヲ呈シ仁ト細粒 二圖b 細粒 ノナ セ ス ۱ر モノニ ル核 JV モ亦直接分裂ラナ 將 核 7 E ナ セ IV ハ其分裂 核 ハ未 有 ノ中 = 3/ IV ハ糸狀ノ取色體ヲ有セ 分離 テ其分裂完全スレバニケノ娘核ハ全ク同樣 ナリ第二圖 ス = 4 引續キ の糸状 ルー 央ニ仁ラ作り其周圍 3 モ 7 セ ハ出芽ノ如キ観 N 15 第三圖 ナ ント ノ發生層中 ノ取色體ヲ有ス 1V 同 ノ取色體 樣 ス Æ セ a ルニ種 Æ 逐 ノ方法 直接分裂 ニハ ノニテ先ッ仁二ケニ分 ノ下方 ラ有セ ルモ ラ呈 ノ柱狀細胞 母核自身モ具仁 ノ核ヲ示ス)長キ取色 = ノ取色體中央ョリニ ノ二個 ョリテ具仁ノ娘核 ノ取色體 jν IV. ニョリ ノ、最終ノ分裂ヲ ルモ Æ モノトナル ノナリ ノ將ニ分裂 ラ生 ノ 一 ノナリ = 2 部崩壞 テ其 ノ核 3/ ヘシ v タ (第 中 12 =

趣キ次二核膜中央部二於テ縊ラ生シ初メ終ニ 分 核 至 殆ン 中 生層中 右 胞 下ノ發生層中ニ生 卵柄細胞 ニ消費サル、發生層中ノ細胞 給ヲ仰カ 分泌作用ョナ = V ル卵柄細胞 K 從 獨立 ノ細存在 T = ラ 卵中ニ融解 融 ト成熟シタ 如ク卵柄細胞、 ^ ر ر **う** 一ノ細胞 サ 合 サ 總テ シ ハ單 IV ルへ セ 個 去 モ之レ等ノ働ヲナシ 3 シ所) IJ ス 直接分裂ラナ トナ V 1 = 細胞 卵 ル卵 力 2 1 モ ラ 新 ス 其 ケ ノナリ n ノ食物 ル間隙 ス放 逐二 モ廣 = V 1 3 シキモノト交代スル ノ必要ナ シテ其 ツ無窮 細胞 = 接近 二卵 ハ卵中ニ融合ス ノミ 7 ŀ ス 卯 3 ノ事ナレ ラ ノ生長 細胞 IJ 基下ノ ノ数モ多カ セ 力 サル 生シ 卵柄細胞 供 テ卵ニ養料ヲ供 iv 1 IV 細胞 セラ ۱ر 爲 激 ヘカラス シ又 ス ダ دد 間 メ ル卵 jν 3 直接分裂ラナシ 3 w 際 ルヘク從テ卵 IJ n E + = ノ作 Ziegler. 廣ク ,卵柄 同化作品 消費サレ 從 ジス・ラ 柄細胞悉ク卵 毛 E 第 ノナ ヒテ其為メ ラ 同 細 w 如 シ老朽ス ·用或 氏 IV. v 胞 ۲ b グ ノ供 ノ説 a Æ 直 箇 رر jν 1 發

斯ノ如ク數回 ノ分裂ニョ y 細胞中數多 ノ核ヲ含ムニ

裂ヲ完全ス(第二圖d、e)

第

1/8

九

4 カン

す

圖

額及止上題二一列ョナシテ生

シ、下顎ノ前端及ヒ後年ニ生ス

を つ

日本産さば族ニ就テ(承前)(北原)

齒

ハ稍大ナリ、

鋤骨ニ

歯ヲ

ハ三 尺ニ達スル 大魚ヲ漁 獲スルコアリ通常 せぐろいわ 暗礁ノ附近ニ群游スト云フ いか類、 翼脚類、 大海甲売類ヲ食シ温暖 ノ候ニハ多

九すじかつを又いかつを(第九圖)

orientalis, Tem. & Schleg. Pelamys chilensis, Cuv. & Val., Gthr.

B, 7, D. 18  $\left| \frac{2-3}{13} \right|$  VIII, A  $\frac{2-3}{12}$  VI.

體全長ハ頭長ノ三倍四分三體高

下縁い高サノ年ニ過ク、齒い雨 前鰓蓋骨ノ隅邊ハ圓形ニシテ其 リ、上顎骨 ノ凡八倍吻長ハ眼徑ノ二倍半ア ノ四倍三分二アリ、 吻部稍 ハ眼ノ後縁下ニ達シ、 尖ガ リ體 頭長ハ眼徑 稍扁 平ナ

> スト 生セズ、 リ其側線 體ノ上半二ハ畧ホ水平ニ走ルトコロ 突起アリ、擬鰓ヲ具フ、鰾ナシ、幽門垂ハ樹狀ヲナス、 凡甚大ナラズ、其胸鰭ニ對スル延長部ハ胸鰭ノ尖端ニ達 ノ後端下ヨリ起ル、 ルノミニシテ側線ニ沿フテ走ラズ尾部ノ各側ニ龍骨狀 胸鱔 背鰭ノ棘弱ク第 ノ下ニ及ブモ ハ小ニシテ頭長 胸鰭附近ノ鱗ハ大ニシテ鱗甲ョナセ ノハ判明ナラズ腹面ハ銀白色ナリ ノ九分四アリ、 一背鰭卜第二背鰭卜 ノ藍色ノ縞凡八條ア 臀鰭 ハ殆ト ハ第二背鰭 相接

ス

十そうだかつを(第十圖)

本邦南部ノ海ョリ印度

ノ諸海ニ産

ス

Auxis rohei, Risso, Gthr.

體全長ハ頭長ノ四倍、體高ノ四倍三分二アリ頭長ハ眼徑 テ其下縁い高ノー倍半アリ、 後端ハ眼ノ中央下ニ達シ、前鰓蓋骨ノ邊緣ハ楕圓形ニシ ノ五倍三分二、吻長ハ眼徑ノ一倍三分一アリ、上顎骨ノ 骨鋤骨及と舌上ニ齒ヲ生セズ第 B. 7, D. 10—11 | 11—12 | VIII—IX, A. 11—12 | VII. 兩顎ニ微小ノ歯アリ、 一背緒上第二背緒上 相距 上題

第九卷

第九卷

斜行セ 此鱗甲 徃 各側 獲セラル、 多カラズ、 ヲ作シ リト 一々胸部 云フ、又大西洋熱帶部及と地中海 = 龍骨狀突起アリ、 他 胸 波狀帶アリ、 ニ暗褐色ノ點數個アリ、本邦諸處ニ産 印度洋及と東印度諸島海ニ産シ多ク冬月ニ 體部 ぼんべい二於テハ二尺二達スルモノ屢之レ 繕 對 八殆 ス ル延長部 F 無鱗ナ 側線 擬鰓ヲ具フ、 ヨリ ルヲ以テ其境界分明ナリ、 以下腹 側線 ニ沿フテ走ル、 背 面 Æ 面 銀白色ニ 產 ハ藍色ニ ス 尾部 圧 シ シ 漁 甚 テ テ

八かつを(第八圖

Thynnus pelamys, Cuv.& Val., Tem. & Schleg.

Scomber pelamys, Lin.

B. 7, D 15  $\frac{1-2}{12}$  VIII, A.  $\frac{2}{12}$ 

體全長ハ頭長ノ三倍五分三體高ノ四倍アリ、

頭長

眼徑

在リ、 長圓形ヲナ ノ六倍五分四吻長ハ眼徑ノ二倍アリ、前鰓蓋骨 鋤骨 其高 之レ 八下綠 ナク、 ノ五分三アリ、 叉成魚ニテ 上鰓骨 齒兩顎 ノ隅邊 モ 齒 列

有セス、

第

背鰭

ノ終端ハ第二背鰭ノ起端ニ接近

シ、

饒產

ス

日本海

=

w

モ

界分明ナリ、 終 シ 第二背鰭ノ終端下ョ テ鱗甲ヲ作 此鱗甲 シ 他 ア胸 體部 皓 y 起 = 21 對ス 殆ン ル ル延長部 胸鰭附近ノ鱗 ト無鱗ナ ルヲ以テ其境 側線 殊 ノ下 =

大

第 つ を カン

藍色ニ

シ

テ腹

面

銀

白色

幽門垂

い樹狀ヲナ

ス

背

込ミアリ、

尾部各側

二龍

於テ一個

ノ著シキ切

骨狀突起アリ、

擬鰓ヲ具

彎曲

セ

ル暗藍色

線四

胸

ナリ

側

線

3

y

下

少

シ

ク

アリ 熱帶温帯ノ大海 腹ノ下面煤色ヲ帶ブモ 五條アリ又小魚 ニテ

其數ヲ滅ス魚市場ニ上ルモノハ大抵二尺內外ナ ノニシテ内海又ハ内灣ニスルコナシ 稍少シ東北 ノ海部 = 至リテ 本邦西南 更 生息 圧 ノ海 大 稀 ス 圖

圖

げる氏/ Cybium chineuse

21

此

種 þ

同

3

毛

ノナリト云ヘリ

1 第 二於テ少シク下方二凹窪ス尾部ノ龍骨狀突起ニ は 3 5 1/12 暖 色ノ斑紋アリ本邦近海ニ産 面 垂樹狀ヲナ ナ すたいんだはねる氏へきゆびる で候 不規則 ハ銀白色ヲ呈ス IV 鱗ヲ生ス擬鰓、 ばるん志あん及ビ志ゆれ い二前後 ۱ر 內海 背面藍色ヲ帶 叉い内灣ニス 體幹ノ上半ニ 並列スル 鰾ア ŋ

> 午後十二時拔錨卑南、 五月二十八日晴、 午前六時須磨丸入港ス、一行無事 花蓮港、 基隆ヲ經テ六月一

リ側線

ハ前部ニ於テ少シク上方ニ凸隆シ第二背ノ中

夹

日歸臺ス、

幽門

E

腹

以上

١,

調査經過ノ大要ナリ其ノ踏査

ノ時

日短シト

為サ

ズ

細長

ト雖 爰ニ本島ノ動物ラ 究ヲ爲スヲ得ザリシ ルニ策ナク加フルニ言語ノ不通ナルヲ以テ竟ニ十分ノ探 聊カ人類學上參考ノー 圧 山 中ノ跋涉意 記 い質ニ遺憾ト為ル所ナリ、 ス ノ如クナラズ探海ノ方法又之ヲ求 助ニ資セント欲ス、 ルニ先チ蕃人ノ風俗習慣等ヲ錄 思フ = 紅 頭ノ

シ温

ノー 蕃人、臺灣ノ蕃人下多少其 ナラズ、 彼等ハ未ダ他人種 ノ刺激ヲ受ケタ 1 風習、 性質ヲ異 jν 7 勘 ス ナ IV 牛 1 =

ヲ證シテ誤リナカラン乎、而シテ利慾ニ敏猾ナル支那 如シ 其 ノ天真爛熳タル性、 朴直温和ノ質 蓋シ之

族ノ配下ニ生息セ 此ノ豊島獨占ノ特權ヲ 2 = 持續シ モ拘 ハラズ、 來リ タ ル所以 今日ニ至ル ノモ ノ必 マデ能ク ズ 4

記錄 之ニ伴フ ノ據テ徴 原因 由 ス可キナク又言語 來 15 ス IV ナ 70 ラ解 15 ス T JV iv 者ア カ ラ 7 ザ ズ 然 V V 15 今 Æ

紅頭嶼探撿記(承前)(多田)

順

(承前)

第九卷

多

田

ルコ遠シ胸鰭 殊二大二 ル鱗甲 ノ延長部 シ テ鱗甲 ハ小 = ヲナシ シ テ頭長 側線ニ沿フテ走ル其狀すまかつを 他 ノ體部 ノ牛ニ等シ、 = ハ鱗ヲ見ス 胸鰭附近 胸 艦 ノ鱗

似タリ尾部ノ兩側ニ龍骨狀突

起アリ擬鰓アリテ鰾ヲ具へズ

幽

テ漸 門垂 w 背 Æ ク腹 ハ樹狀ヲナス背面藍色ニ 7 不規則ナ 面 ŋ 至 V ハ淡黄 72 ハ灰白色ト 波紋ヲ有 色ヲ

IXI—IX

soma ぶれ ーかー氏ノ ハ其記載不完全ナレ Auxis tapeino-**产**恐

いんだはねる氏い彼ヲ以テ此種 ノ幼小ナ N モ ノト思考セ 齒

此

種

þ

同

Æ

ノナラン

すた

第 卷 + をつかだう

獲セラルせぐろいはしノ子魚及ヒあみ等ヲ胃中ニ發見 熱帶及ヒ温帶 ノ海 產 スト 本邦各地 二於テモ秋冬期

漁

角ヲ

ナ

ス二背鰭相接近

シ背棘細弱

テ

婚

短

微小二

シテ殊ニ鱗甲ヲナスコナ

シ但

シ側線

シト云ヘリ

如

つ多シでい氏

此魚ハ印度海ニテハ八月頃放卵

ス

n

十一さはら(第十一圖

B. 7, D. 19—20 | 16—17 Schleg. Cybium niphonium, Cuv. & Val., Tem. VIII—IX,

骨ノ後端ハ眼ノ後縁下ニ達ス上顎各側ニハ凡二十個下顎 各側 各側ニハ凡十五六個ノ扁平三角形ノ尖齒ヲ生ス兩顎ト 體全長ハ頭長ノ五倍乃至五倍半體高 リ前鰓蓋骨 ノニアリ頭長い眼徑ノ六倍四分ノ三乃至七倍半アリ吻長 ハ眼徑ノ二倍三分二アリ體稍扁平ニシテ吻部尖カ ハ上顎ョリ較大ナリ鋤骨及ヒ上顋骨 ノ中央ノ邊ニ生スル齒ヲ最大ナリト ノ下縁及後縁 同 長 シテ其隅邊 ノ六倍乃至六倍五分 ス而 細齒 シテ下顎 凡七十度 フ小 ル上顎 群ア

ルモ央シテ食セズ試ミニ米粒ヲ維ニ與フ又食セズ薛人ノズ唯擯椰子ヲ嚙ムノミ、米、砂糖、菓子其他何物ヲ與フ

食セザル怪ムニ足ラザルナリ、

使用スルモノナルベシ、尚外二高キ櫓ノ如キ小屋アリ、天 地二數尺ノ穴ヲ堀リ其ノ周圍ニ石垣ヲ築ク蓋シ炊事場ニ 起立スベカラズ、 又板ヲ敷キテ床ヲ張ル、室内 家屋ハ矮小ニシテ天然木ヲ以テ組ミ籐ヲ以テ結ビ、茅ニ テ家根ヲ葺 キ彫刻ヲ施シ 匍匐シテ出入ヲ爲ス而シテ床下ニハ タ IV ハ僅カ 板岩ク 二坐臥 ハ茅ョ以テ壁 ス N ヲ得 二代 V 平 圧

日ス

ル有様ニテ只夜漁、

編物等ラ為

スニ止

w

ノミ、

等ノ凉臺ナルベシ、然木ニ足塲ヲ刻ミタル梯子ヲ掛ケテ昇降ニ便ス想フニ彼

キ蕃人ニ於テハーノ奇異ナル現象ト云ハザルベカラズ、彼等ハ叉非常ニ銀貨ヲ愛スルノ慣習アリ、之レ其用途ナ

嶼ニ渡來シタルコアルカ或ハ外國船ノ寄港シタルコアラノ價値ヲ判スルコヲ知ル、依テ考フルニ曾テ支那人ノ該圧白銅貨ノ如キハ好マズ且ッ能ク銀貨ノ重量ヲ秤リテ其想フニ彼等ハ之ヲ得テ裝飾ト爲サン爲メナルベシ、然レ

ン乎、

シテ島中曾ラ墳墓ラシキ者ヲ見ズ、彼等死シタル時其ノ遺骸ヲ如何スルカ之レ又一ノ疑問ニ

スルノ必要ナク従テ一定ノ目業ナキヲ以テ過半雑談ニ消職業、土地豐饒ニシテ天産物ニ富ムヲ以テ必ズシモ勞働

ノ土語蕃語 モ幾分混ズルアリ、其ノ音調ニ至テハ殆ント原語ハ何處ノ語ナルャ之ヲ知ルヲ得ズト雖 モ中ニハ臺灣

ニシテ明ニ聞取り難キコ多シ、左ニ確實ナリト信ズル軍 臺灣蕃人ト異ナルナキガ如シ、然レ圧彼等ノ言方ハ甚速

語ヲ摘記ス、

う 皆ろんうん 豚 夜光具 ぼーらんさむ。之ヲ何ト云フカーや白とこんで白 らん又たいじん 目鼻口耳 椰子 芭蕉 舟 銀貨(ペラック)太陽 ト云ッ大人ノ謂乎、宜シ或 歸レーたかみな 眉毛 額 歯髪手足 惡イ事 ハシ ハ承 マセ 小知のよ 小さ 汝あ

紅頭嶼探撿記(承前)(多田)

第九卷

數字ハ十マデニシテ十一、十二等ノ語ナシ、十マデ數フ

15

之ヲ調 過ズ **上**雖 ブル 圧若ン, ニ由ナ 夫 左 V 斯學 ノ記事 ノ萬分 八眞 ヲ --稗ス 皮相 ルヲ得 片ノ バ幸甚 観察タ N ナ

常支那人ニ 其 ヌ面 上 人種、 三人種 リ讀者乞フ之ヲ察セ Ш ノ最モ特徴 3 相ナ 及 リ推察 ム 7, んと顎骨 彼等 ノ混 比 圧 口 同 ス い元トー人種 スレ 决 ル時 タ セル者力敢テ 大ニ 關節部 ル點 シ バ概 ラ獰悪ナラズ ハ盖シ馬來人種ノ内ニ 小鼻 シテ唇厚キコ、 m. シ 角度銳 テ稍ャ小ナリ ノ偏平ニシテ大ナルコ、 ノ 移殖 明言 キフ ス シ 、頭髮 jν タ 顴骨 等 ヲ ル者ナルヤ、 得ズ 1 = 屬 ス、 黑 シ テ餘 稍 ト雖 ク ス ル者 ヤ突起 シ ラ y 圧 體 威 眼 果タニ = 面 服 格 シ 貌 ス 1 少 テ 尋 セ IV ノ

Ξ

治

朋

製或 相親睦 風俗習慣、 アリ、 般 籐製 裸體 シ相 村ニ長ナク又一定ノ制規アルヲ見ズ、 島內大小七部落ヨリ成リ海岸ニ瀬シ人口千餘 往 堅牢ナ 3/ 來 テ文身ヲ為サ ス jν ル摺鉢形 ノ狀態殆ント太古ノ民ナリ、 ズ、 ノ帽子ヲ戴キ、 唯男子 = 在テハ 然レ 椰 子 男女共 樹 頭 E 互 一縣皮 = 木

衋

(蕃人ノ自製ナリ然レ 圧其ノ造法ハ秘シテ言

ズ)ニ

テ炊き各手ニ椰子

ノ果殼

ニテ製シ

タ

ル飯匙ヲ持チ

團坐

H

若クハ

麻布

ニテ造リ

タ

IV

胴衣

ヲ着シ

同ジ

ク麻布ノ犢鼻褲

F テ

食

2

魚介、

稀

ニ雞豚及椰子、

芭蕉其

他

ノ果實ヲ

副

食物

為ス、

而シテ彼等ノ好嗜甚が淡白ニシテ酒煙草ヲ喫セ

五

+

月

八

年 -+

使用 アル 出丁ハ 籐ニテ編 長 等ヲ串 ヲ緊結ス 小刀ヲ吊シテ佩帶シ或ハ臺灣人ノ用ユル槍ヲ 麻布 ク アリ、 此 延 ス 圧 他 到底武器トシ シテ後 w 連シタ 頭ハ 湯 利器上 12 ノ武器ナク銃器 悉 7 男子 n :7 猶 D ミタ 首 纒 = 亦 稱 飾 結 دد 內地力士 ٤ ス 叉肩 散髮 テ見ルベ ル太キ紐様ノ者 E ヲ爲シ又耳環ヲ欲 ベキ者 羊毛、 = 3 3/ 1 ŋ ノ 21 キモ 如 テ恰 斜 如クス、 唯 貝殼、 \* = ۱ر 一ノ小ナル ノニ非ズ、 モ河 風呂敷樣 何 ニテ右肩 物 挿 緡錢若ク 童頭 女子ニ在テ タ ス IV jν ヲ解 彼等 者ア 者ヲ 手斧ア 如 携 リ左腋下 リリア フル者 女子 掛 南京玉 セ ノ日常 腰部 サ 12 7 叉 w iv

1111 鹽(岩上ニ自然ニ結晶シ居ルモノヲ用ユ)トヲ加 間 モ ノ平地 ノ、 如 ニ水田ヲ作リ之ヲ植ユ) シト 彼等ノ常食物 ハ 主 里芋 ニシテ之ニ少許 (村落 ノ近傍及山 陶燒 果

よたか、ひよ、はと一種、み、づく、つばめ、外三種及

海鳥二種等ナリ、

リ、蓋シすべめは遙ニ海ヲ越ヘテ移殖スルノ力ナキヲ以、爰二又一奇ト云フベキハ島内全クすべめヲ見ザルコ此ナ

野雞一種、該鳥ハ臺灣ニ普通ナル奇形ノ鳥ナルガ羽翼短

者乎、

テ始メヨリ生息セザリシ

Æ

ノナ

jν

~

**小ニシテ海ヲ飛ビ越ユル如キ者ニ非ラザレハ多分移殖セ** 

のよぎり、内地ノ普通ノ種トハ少ク羽色ヲ異ニシ小笠原 のよぎり、大地ノ普通ノ種トハ少ク羽色ヲ異ニシ小笠原

くどり、つぐみ類渡來シタレルひよハ少モ見ズト、又一 ラント思ヒ居リシニ聞ク處ニ據レバ臺北地方ニハ冬期む 以來ひよノ鳴聲ダ ノ雛兒ヲ目撃セリ、 處ナカリ ノカ叉其ノ去來 ヲ以 モ間カズ冬期 テ如何共判断 ノ時季及其 抑 モ彼等い ノ他 何處 ニ至ラバ多分渡來スルナ ノ下シ様ナシ、 ノ事 ョリ來リ何處ニ去ル = 就 キテハ毫 予ハ渡臺 モ得

ハ去ルト然ルニ 當時猶其ノ影ダニ 見ズ其言甚ダ怪ムベ土人ニ問ヒシニ此鳥ハ六月頭來リ十月頃マデ見ルモ冬期

海鳥ノ種類甚少シ 熱帯ノ 海洋ニハ 果シテ 海鳥海鳥ハ甚ダ稀少ナリ 之マデノ 實査ニ 徴スルニン、暫ク疑ヲ存シテ後日ノ研究ニ讓ル、

臺灣近海

ノ少ナキ

滯島中唯臺灣ニ普通ナル青竹絲ト云へル毒蛇一ヲ見タル蛙及蛇類、蛙ハ水田、濕地等ニ多キモ蛇類ハ甚ダ稀ナリ

形頗ル奇異ニシラ地上、樹上共ニ生息シ走行大ニ敏速ナノミ、此他とかげ一種甚ダ多ク又やもりの類?一種多シ

リ、蕃人ハ之ヲ手攫ス咬マル、モ害ナシ

魚類、溪流小魚ヲ産

ン又内地ニテ俗ニ云フでまうなぎョ

シタリシガ注視スルニ從テ益々其ノ夥多ナルニ鸞ケリ、ハ太サ殆ント腕大ニ及ブ者アリ予等始メ溪流ニ於テ目撃多ク産ス、殊ニ水田ニ最モ多シ、其ノ最大ナル者ニ至テ

何ニ多キカヲ知ルニ足ルベシ、嗚呼此ノ絕海ノ孤島ニ於一日大ニうなぎ狩ヲ催ス僅二時餘ニシテ六十ヲ獲以テ如

紅頭嶼探撿記(承前)(多田)

第九卷

门三七

ショ示セ

リ、

要

ス

ッ種類

七花

如 バ叉一 1 雖 3 阴 リい返スナリ、 ナラ 但シニナ、三十等 ノ語 P n ガ

岛 3 一ろあ 三あくろ 四あば 五れま 六多ぬ

地勢及地質 七ぺとう 八わら 本嶼周圍十餘里面積殆ント澎湖本島ニ均シ 九したん 十ぽう

1

Æ

島內峰巒重疊シ其最モ高キハ千數十尺ニ達シ悉ク

適スベ 深林ヲ以テ覆ハレ山 iv ナ リ 且 地 :7 ハ全面 沿岸 積 平 中平野ヲ存セザ = 比シテ實 地 F 雖 Æ 野草芒々ト 二僅 IV K ガ放 タ 12 シテ繁茂 Æ 三實際耕 ノー 過 ギ 地 シ未 ザ =

單 3 Ti" 純ナ ŋ 開 成 裂 IV セ が故 海 ラ 中 ·叉所 二良港 775 w Ħ 1 地又勘 ŀ = 岩礁 稱スベキ者ナシ ナ ノ陰顯 カラ ズ、 ス IV 海岸 F アリ 雖 海岸線 **产海底概** ۱ر 總テ珊 至テ 瑚 シテ 礁

成り砂 地質ハ 岩、 稍や錯雑 石灰岩等叉顯出 10 12 モ 如ク地 盤 ハ重モニ安山岩ョリ 深キガ

故

ニ大船

ノ碇泊

適ス、

動物、 比シ珍奇ナル 紅 頭 嶼 動物多カラン 1 地理氣候以 上記述 ŀ ۱۷ 渡島前 ス iv ガ ノ想像ナリキ、 如 シ 他 ノ島嶼

然

鳥類、

目擊

タ

,v

鳥類ハとび、しらさぎ、

野雞

類

種、

w IV = = 本嶼 實查 一ノ結果 ハ特異 、其 ノ動物ト ノ属望ノ過大ナリ 認ム ベキ者ナク且

#### 陸棲動 物

グ

勘

シ左ニ其

ノ概要ヲ記

ヲ帯 アリ、 異ナル 家畜類、 候食物等 w ト云フベシ、 P 否ヤ ピ、 叉稀 ノ觀アリ、 雞豚、 山羊 ノ異ナル 1 點 = 黒色ニ 豚ト山羊トハ台灣本島ノ者トハ形態上少ク = 至テ 山羊ノ三種類ニシテ犬、猫ヲ見ザル 概 即 為メ多少ノ變化ヲ來 シテ毛皮茶褐色ニ チ豚 シテ白斑 容易 ハ毛粗剛ニシテ眼鋭 判 T iv ズ ~ £ P 力 シ リハ テ腹 ラ シ タ ズ ル 果 部 1 者 ク且 雖 頭 2 圧 テ 部 ハ 别 或 = ツ ハ奇 非ラ 白班 凄色 種 氣 ナ

放ニシラ海岸處々ニ出沒ス、鼠(人家ニ普通ノ種)ハ ク サデ 多ク又山林中徃 愛育セス又之ヲ屠ルコモ甚ダ稀ナル jν カ、 雞、 豚 ハ村落到處多少飼養ス 反見 ルゴ アリ、 ガ 如 **ル臺灣土人ノ如** シへ 山羊 村落 ハ飼

此 他 ノ獣類 日擊 セ ズ

=

日本

服

部

捨

太

郎

抄

譯

臘虎問題(服部

セ

110

jν

カ可ラザ

ıν

モ

ノナリ、

ذر

動物

性質並

ニ習慣ヲ調査シ之レ

二基ヒテ該法ヲ立案

ス

少ニシテ實檢ノ機ヲ得ザリシガ故 ズ、介類ハ之亦種類ノ多少ヲ判ズル能ハズト雖用夜光貝 甚タ多ク蕃人之ヲ捕食ス、此他少許ノ子安介ノ破片ヲ 蕃人ハーモ滿足ナル網ヲ有セズ隨テ漁獲甚ダ僅 ニ爰ニ述フルコト能

魚介類、

### 臘虎問題

見シノミ、

米國 千八百九十六年ベーリング海問題委員會長 ダビッ、トゥスター・ジョ ルグ ン原 著

單 因 題ヲ單ニ 殖法案ハ其目的ヲ達セズシテ失敗セリ失敗ノ原因ハ此問 千八百九十三年ノ巴里委員會ニ於テ採用セル獵虎保護蕃 ス元來ベーり ナ 國 國際學的二攻究シ動物學的二攻究セザリシニ基 際問 題 んぐ海問題 こ非ザ ルナリ ハ動物學上ノ問題ニシテ敢テ 換言 V ~ N" 須ラク 此問題

年じたらしむ。ぷりびろふ氏ガせんとじょじ島ヲ發見セ ガベーりんぐ諸島並ニめどに諸島ヲ發見シ干七百八十六 臘虎ハベーりんぐ海並ニれてつく海ノ或島ニ棲息スル處 ノ動物ニシテ干七百四十一年があいたす。ベーりんぐ氏

シ以前ハ未ダ人ノ知ラザリシ處ノ動物ナリ、

18多ノろっけりー (rockery) ラ存セリ、 **碊スニ過ギズト雖其以前ハ千島群島ノ「むーさいる」。れ** いこつく」「すれどのい」及「ぶろーとん」の四島ニ於テ ん諸島ニ棲息スル處ノ群ニシテ令ハ僅カニ數百ノ遺類ラ 臘虎ノ群ニ三種アリ各特徴アリテ之レヲ區別スルコ ーりんぐ及めどに諸島ニ於ケル露西亞群ナリ第三ハろべ ナリ第一へ亞米利加即チぷりびろふ群 シ三種中ノ主要ナルモノナリ第二いこんまんだー諸島べ びろふ群島 ノせんとじよじ及せんとぼーるの二島に棲息 ノ臘虎ニシテぷり 容易

ル其棲家ニ棲息シ時々貳百哩 亜米利加ノ群へ五月ヨリ十二月迄ぷりびろふ諸島 ム十一二月二至り彼等ハ颶風ノ為メニ島ヨリ逐ハレ桑港 ノ遠キ海洋二出デ、食ヲ需 於り

第九卷

モ

火

山

岩

如

7

斯

ル微

小ナ

ルさん

で蟲類

ノ作用

1

1

思

圍

= 品品

12

R

ルさ

んで礁ョ

構

成

ス、

所謂環

礁ナ

リ

外觀

恰

珊瑚

類

小

ク

モ敷

種

アリ

テ多クハ多放

線類

=

屬

3

島

昆蟲、

之レ

亦種類少

シ

殊

蝶

類

1

最モ稀少ナリ

海產動

蕃殖又故ナ

丰

非

ラ

サ

12

ナ

且ッ之ヲ厭

フ、況ン

ヤ其

1

肉

ヲ食

フニ於テオヤ、うなぎ

テ誰

カ亦

此

珍

味ヲ

味

フ

7

ヲ

想

۱ز

2

ヤ、

然リ

mi

シ

テ

蕃

人

得

ズ

對シ

迷

心ヲ抱キ居

IV

Æ

7

•

如

ク手

=

觸

IV

グ

七

尚 予ガ今日で デ ノ實撿 = 徴シさんでノ生育 ニ必要ナ iv 源因

付聊 カ 述 ~ 2 F ス

第 暖 海 = 非 ラ 470 v ~ V 生育 セ 77 ルゴ、

其

ノ温度

=

至テ

今之ヲ明言 ,v 能 ハ ズ

第二 潮流 ノ方向 ニ大關係 7 iv -1

ノ周 第二 潮流急激 12 海岸、 海底若ク ハ急激ナ ラ

水 ノ流 通宜 シ # 處 = 非 ラ i 1111 能 ク繁殖セ +15

IV

7

45

12

モ

海

第四 海 水恒 停滯 3 不潔ナ iv 處 = ۱ر 决 3 テ 生育 セ + w

第五 海底 1 深 サツ ク モ 海 水 1 動 搖ヲ

感ジ得

ル處

非

ラ

第六 ++\* v 岩礁 11 生育 ノ多キ海岸、 セ ザ w 7 海底

=

非ラザ

ン

能

7

繁殖

セ

ザ

第七 泥 土 3 1 成 v IV 海 底 = ١ 生 育 セ 47.0 w 7

證 以 上 限 1 二非 唯 = 凌 ズ、 目 倘 1 經驗タ 他 日 7 研 IV 究ラ待テ述 = 過ギ ズ 其 ブ 當 IV r 否 ラ 素 V F 3 ŋ ス 保

テ

他

=

無

力

IV

~

3

前述

ス

IV ガ

如

ク蕃

2

テ

成

V

iv

=

ŀ

顋

然

タ

リ、

3

んで礁

ノ最

モ

一發育

セ

iv

恐

ク

V

75

IN

程

"

F

雖

Æ

近テ之ヲ

视

V

111

數

種

ノさんで相癒着

7

臺灣諸島中該嶼ヲ = 此 措

7 人ノ交通路 八重

ノ礁上

=

在リテ海岸ョリ二三丁餘者

海 面 3 ŋ 數 間

餘

ノ高

處

=

Æ

尙

且

ツ

現

出

3/

今ハ

其

フ上

n

7

=

蕃殖 矮樹、 絕 ズ島 雜草欝生 周 圍 セ "

增

大

シ

7

P

w

ナ

1)

然

Æ

3

W

で

猶海岸海

底

=

3

んで類整

シ

11

生育ニハ自ラ定 7 V 制 限 7 13

盛 衰 , 理亦免

IV

7

第九卷

タ

リト雖

Æ.

力量及勇氣ニ於テ劣ル處アリ

ろっけりー

=

之レヲほーりんぐ、ぐらうんど(Hauling-ground)ト云フらーハ出産塲ニ近ク特別ニ塲所ヲ擇ミテ此處ニ臘ヲ爲スハ殊ニ注意ニシ之レヲ防グ故ニ幼稚ナル雄即チばつちゑ

雖ほー 皮ノ最美麗ナル時期ニ於テはつちゑらーハ 雌雄ガ出産場ト りんぐ、 ぐらうんどハ常ニ變更ヌ シテ撰 ム所 ノ土地 ハ年々客る一 n 此地 £ > ヨリ 定セリト = シ 逐八 ラ毛

モノアリ此動物ハ其大サ並ニ外觀共ニ成長シタル雄ニ似ばつちゑらーニ混ジラ所謂はーふ、ぶる (Half-bull)ナル

レテ殺戮セラル、モ

ノナリ、

ぐ、ぐらうんどヲ去リろっけりーノ近傍ニ來リ數週間先入ルコ能ハス然レトモ出産期ノ終ニ於テ彼等ハほーりん

ル為メ海ニ出デ往キタル留守ニ乗ジテ身ヲろっけりーニ

輩ノ所業ヲ觀察シ八月ニ至ツテ年老タル ぷるガ食ヲ需

4

んぐ海ヲ去ルヲ安全

þ

ス冬季ョリ翌年

ノ四五月

ノノ頃

至

埋

投ズン

と、じよじは東西十哩南北五哩アリテ海拔せんと、ぼー北ニ位シ其形狀甚ダ不規則ニシテ長サ殆十三哩アリせん其重ナル島嶼ニシテせんと、ぽーるせんと、じよじノ西

六七月ノ間ハ靄霧絶へズシテ日光ヲ見ルコ 百三十呎アリ沿岸錯 るョリ大ニシテ其中央 夏季蘇苦及草木茂リ六月ニ於テハ 雜 2 一位 岬灣 セ 二富 ,v あらけや メ y 種 ルイナ 兩島 っく峯ハ高 稀二颶風屢々 ル草花ヲ開 ノ土地高 サ九 + 所

雖モ荒模樣ノ天候ニハ濃霧ノ爲メ船舶諸島ニ近カ寄ルコ起ル然レモ夏季ノ颶風ハ之レヲ冬季ニ比シ劇烈ナラズト

央ニ至レバ晴天ノ間ニモ颶風屢々起ルヲ以テ船舶ペーり危險ナリ八月ニ至レバ晴天多クシテ風景書圖ノ如ク九月

\* 流水鳥ヲ溑ス、ル迄ノ間ハ陰晴常ナラズシテ颶風益屢々起リ降雪谷ヲ

メ流氷島ヲ鎖ス、

- 密集シ爭鬪ノ際はつぶヲ踏殺スルニ至ルばつちゑらー其ろ。けりーヲ形成ス此等ノろ。けりーニ於ヲ臘虎ハ非常

ぷりびろふ島ノ岩石性ノ沿岸或ハ丘陵ノ斜面ニ於テ臘虎

第九卷

200

同

7

ナシ、

り、

緯度ノ海洋ニ迄南 方ニ赴キ合衆國英領ころんびや及 7 V 1.0 モ多クハ黑色或ハ暗褐色ニシテ黄白色ノ長毛即

同様ニ冬ハ日本ノ東海岸ヲ沿フテ南方ニ遷リろべん諸島ふ諸島以外ニ上陸スルコナシこんなんだ1諸島ノ群モ又あらすかノ沿岸ヲ北ノ方ニ歸來ス然レル決シテぷりびろ

まんだ テ餌 種 ノ群ハ日本海ノ西岸ニ沿ヒテれてつく海ョリ南ニ移ル異 雕虎 ヲ需 群 一諸島 ハ年 斯ル移動ノ際混同 ル際 々蔵 = = 移住 於テモ同様ナリぷりびろふノ臘虎ガこん 々同 ス 一ノ場所ニ歸來シ决シテ他 jv ŀ ノ説 スルコトナク又夏季海上二於 ハ無根ニシテ實際成長 へ移住 ス セ

之レ り(Cow)ト呼ビ兒ヲぱつぷ Pup) ト云フぱつぷ若シ雄ナ 臘虎ニハ特別ナル俗稱アリ雄ヲぶる(Bull)ト云ヒ雌ヲか F 云フ 片 ヲ 四歲二 呼デ 而 シテぶる並 はれむ(harem)ト云フ、 達スル迄ハ之レヲばっちゑらー (Bochelor) = からはろっけりー 二於ラ群ヲ爲ス

日

テ春季海ョリ始メテ上陸セル際其量最モ重シ體色ハ種々雄ハ七歳ニシテ成年ニ達ス其體量四百乃至五百封度アリ

系数モ又多ク所謂ういっぐ(Wig)ヲナモリ、ぶりつする(Bujstle)ヲ有ス此長毛ハ頸ニ於テ特ニ長クシ

ニ富ミタル海岸ニ捿家ヲ擇ミ大群ヲ爲シテ生活ス此捿家雄ノ皮ハ甚タ粗ニシテ市價廉ナリ此動物ハ島ニ於テ岩石

ヲ呼デろっけりート云フ、

タル雌 雌八雄 7 孕 2 . ノ體量ハ平均八十封度ニシラ其兒ハ殆ト十封度ナ ョリ小サク毛皮一層柔軟ナリ三歳ニシテ始 雖成年 三達 ス iv ١, 尚二三年ノ後ナリト ス 成長シ メテ兒

因リテ 依 れむ (harem)ト稱ス然レ 臘虎ハ一夫多妻ノ動物ニシテ其出産塲(Breeding-ground) ニ於テ各雄ハ能ク百餘頭 ルノミナラス 異 IV Æ ノナリ、 土地 ノ形勢並ニ土地ニ **严各眷族** ノ雌ヲ御 八大小 ス斯 對 ノ如キ群ヲ呼デは ス ハ只ニ ル惟 雄 ノ愛憎ニ ノカニ

於ラろっけりーニ入ルコヲ得ザルモノニシテ年老タル雄幼稚ナル雄ハ其外貌及體色共雌ニ紫熊タリ彼ハ生産期ニ

卷

合モ又同様ナリ

ろっけりー若シ斯ル混雑二陷リタル時雄ハ又能ク之レヲ

静穏ニ歸 セ シムルノ力アリ雄カ雌ヲ御スル ノ法ハ彼等ヲ

密集セ 從也 倒 775 3 v メ之レニ對シテ 其頸ヲ捕ラ テ 胂叫 地 ス ニ押付ケ N ニアリ 或 ハ背ラ iffi シテ雌 摑 若 ミテ シ服 投

スサ v 雌 ハ甚 ダ雄ヲ恐レ威服 ス 去 V 圧 漸々之レ 二馴 場ニ 動

睡眠スろっつけりーノ前面ナル海ハばつちゑらーノ遊場 ほりんぐ、ぐらうんどヲ形成シ其處ニ於テ隨意ニ悠遊シ

ばつちるらーハ又深ク雄ヲ恐レテ彼等ニ遠ザカリ特別ニ

レ途ニハ

自儘

ノ所有ヲ行

フニ至

ばつちゑらー シテ八月二至り年老タルぷるガろっけりーラ去ル ハ兄弟ノはーふぶる (Half-Bull) ト共ニぶ 、時ハ

妨害ヲ爲サズ斯 ノ如クシテばつちるらーノ古キモ ノ 年

ぐらうんど二人込メド

モからい敢テ之レ

-75

五十年以來島上二於テハ稚キ雄ノミヲ殺戮セリ抑殺戮ノ 々多少ろっけりー、ぐらうんどニ加入ス、

正當ナル時期ハ六月一日ニ始メ八月一日ノ頃ニ終ルモノ

旬ニ至ル迄本來ノ美觀ヲ有セズ、

シテ同月十日以後い脱毛ノ為メ毛皮甚ダ醜ク十月ノ中

けりー ほーりんぐ、ぐらうんどョリ凡テノばつちゑらーヲろっ 1 爲 メ生ス ヨリ相當二離レテ淡水 ル體熱ヲ 冷却セ 2 ノ池 4 (其他ニ於ラ臘虎 ニ近ク撰定セ

限り獵虎ヲシテ 體熱ヲ發生セサラシ 4 w 爲 メニ通例午前

逐比込三此處二於テ殺戮

ス此場合

於テ

出來得ル

ル殺戮

劇

二時二於テ驅逐ヲ始ムル E ノトス、

殺戮場ニ於テ臘虎ガ充分休憩シテ身體ノ冷却セル頃ヲ見

十頭ノ小群ニ分離セシメ逐次ニ之レヲ棍棒ヲ携ヘタル人 計に人ハ之レガ殺戮ヲ始ム其方法ハ先ヅ多數ノ群ヲニニ

擲チ死ニ至ラシ ノ手許二逐ヒ遣リ然ル後殺戮スベキ臘虎ヲ擇ミテ其頭ヲ 2. m シテ 殺 ス 二適セ 47 iv 七 1 رر 脫 V テ海

虎ハ三歳モノ及ビ小サキ四歳ノモ又ハ大ナル二歳モノニ 小刀ヲ心臓ニ刺シ尋デ直チニ其皮ヲ剝グ殺戮スル處 ニ徃クコヲ得セ ノ臘

3

ム棍棒

打撲

ニ因テ絶息シ

夕

ル臘虎

シテ雌ヲバ决シテ島上ニ於テハ殺スコナシ臘虎ノ殺戮並 **三** 三 三 三

臘虎問題(服部

(Breeding-ground) 个其

島二於ケル 凡テノ臘虎ノ四分ノ

臘虎問題(服部

リ、 ノほー りんぐ、ぐらうんどい通例ろっけりー 二近キ砂濱ナ

とぼり 現今せんと、ぽーる二於テ十二せんと、 ノぶりーじんぐ、 る二於ケル最大ナルぶりしじんぐ、ぐらうん ろっけりー(Breeding-rockery)アリせん じよじニ於テ五 اعج

兩島臘虎全數ノ六分ノーヲ有スルニ過ギズ、 ヲ有ス而シテせすと、じよじニ於ケル五ノろっけりー

吾人ノ 逐 ナ E 遣ラル 臘 知 、其、 ル所 來 迄此所 12 = 時期 由 レパ夏季ニ於テ臘虎 遲 留 シ iv + 詳言 十二月ニ至リ颶風 ス v 25 成長シタル ハ島 ニー來リ 雄 ノ為メ (幼稚 四

らうんざニスリ唯 月或八五月上旬水 ラ消 ノ來ルヲ待ツ而シテ其間雄ハ互ニ爭鬪 へ去 一ルト供 ニ來ッテろっげりー、ぐ ケ月ノ後ハ水ニ入リテ游泳ノ練習ョナシ然

絶ユルコナシ、

雌 ル迄 到 凡テ 9 ハ雄ノ嚴密ナル支配ヲ受ケ爾後食ヲ需ムル爲メ海 遲 + 同 Æ 時 = 來 八月 ラズ ノノ央 シテ早 = 來 7 來ルモ 12 到着後出 ノハ六月ノ第 產 數 日ヲ 過 經 =

ヘテ投が出シ半死半生ノ域

ニ陷ラシ

ム侵入者人間ナ

ル場

近徑

ラ取

ラン

爲

3

此

處

ニ侵入セ

y

F

セ ~1"

雄

い之レ

7

捕

徃き時 ヘズ群集セル = 春氣發動シテ爭鬪最劇烈ナ 至 IV , 々其兒ヲ哺育 間 ナリ此際 雌 ラ御 ス然 は ス n N. v 弘 為 ル時で **ル此時季二於テスラ尚多ク** ハ全ク メニ 歸 季ハ七月ノ五日 來ス、 雄ノ支配ヲ受ケ雄

3 y

廿

日

絕

廻り二群集ス、 ナク七月ノ末ニ來リテろっけりーノ外圍二於テ若キ雄 雌ハ食ヲポメテ海中ニ在リ而シテ二歳ノ雌

ハ未が來

IV

71.

至レバ つぷい 雌ハ年々壹頭 注意シテ之レヲ哺育 之レヲ養フノ外敢テ省ルコ 雌雄其数ラ ノばつぷヲ生ム而シテー年ニ生 同 フス ス v ば F モぱつぷ自由 つぷノ出産後數日 トナシばつる生レ 二步行 ル 間 シ得 處 母 デ ノぱ 雌 IV =

IV 人間或へ他 ル天候二於テモ遠ク海洋二出デ多クハ水中二樓息 時ハ大騒擾 ノ臘虎ガぶりーじんぐ、ぐらうんどニ侵入ス ラ生 ズ IV E 1 ニシテば つちゑらー若し海

ル後い如何

ナ

第九卷

然 日 ス 2 二於テサへ v 15 雌 E 海上二於テハ 數二 雌

臘虎問題(服部

7

ス

狀况ニ就テハ正確ナ 米利加ノ支配 五十餘年前大氷流アリシ時其數最減ゼリト云露西亞群 キアリテ千八百七十二年迄 キ増減ナ カ y 婦セシ際 シガ干八百八十三年以來减少ニ ル記録ナシト雖千八百六十八年其亞 = 於テハ好況ヲ呈シ益増 ハ續テ増殖 3 爾後 十年 趣キ 間 加 始 傾 著

其度緩慢ナリシガ次第ニ急劇トナレリ、

シ

間 カ 島ニ於ケル臘虎ノ總數ハ二百五十萬ニ達セシガ今日 千八百七十二年乃至八十二年ノ最多數ノ時期ニ於テハ此 殺戮 原因 海 三四十五萬即チ殆ト五分ノーヲ存スルニ過ギス此減少 面 ス 火器或い鎗若シク 睡 jv 眠 = 因 ス IV. ル元來臘虎 ノ性質ヲ有ス獵者此性質ヲ利用シ ハ棍棒ヲ用ヰ 1 食餌 7 為 ス 海上ニ於テ臘虎 ノ後其消化 ラ端 ハ僅 ス IV

臘虎ノ减少ハ 艇 = 乘 腄 眠 亦出産ノ数ニ大關係ヲ有ス セ 大關係ヲ有スル n ハ神聖視 臘虎ヲ 雌 雄 セ ラレ般テ之レヲ殺 識別 Ŧ ノナリ陸上二於テハ今 ルフ ルモノナリ換言 難ク獵者手當リ ス モノナ

死ヲ惹起ス

ルノミナラズ叉胎兒ヲモ失ハシ

4

n

モ

ノナ

IJ

次第之レヲ殺戮スルヲ以テ雌モ又死ヲ死レズ、 ぷりびろふ島ニ於ケル唯ノ數 ハ弱年ナル E ノヲ 除 ク

蓋雌 雄ノ倍數アリ雄 3 テ 海 テ實ニ海上獵虎獵ノ獲物 ۱ر 其兒ヲ養フ 上臘虎獵 ノ少 於テハ ガ 数ナ 爲 メ 雌 = N 絕 原因 1 ノ七割 殺 ^ ブ: サ 八陸上殺戮 海上二食ヲ需 n 五分以上ハ雌ナリ • E 雄 依 = 數倍 4 iv IV. モ モ尚 ガ セ 1

育ス可きばつぶヲ有ス而シテ此ばつぷハ母乳以外二於テ ハ生育シ能 ハザル Æ ノナリ 故ニ母臘虎若死スル時ハ ぱつ

ベーりんぐ海上二於テ見い處ノ成年セル雌

八各島上二哺

爲

IJ

=

ーる及せんと。 ふモ叉必ズ供ニ じよじニ於テ母 死ヲ免ガレス干八百九十六年せんと。 ラ失 E B w 爲 3 = 萬六 ボ

千十九頭ノばつぶ死去セ 殺サル、ニ原因 ス ,v 毛 ノニ リ是等 2 テ 1 死 卧 1 ハ全ク海上ニ 死 啻 ニぱつぷ! 於テ母

然レバ母臘虎壹頭ノ死ハ即チ三頭ノ死ナリ海上臘虎獵

ノばつぷい陸上二於テ斃 リシ以來四十萬 しノ成年 V セ 四 jv 一十萬 雌ヲ殺戮セ ノ胎兒 ッ 八生 為メニ三十 V ズシテ

始

7

萬

第九卷

25三二五

得タ 皮剝 n ギ法ハ甚 處 ノ良法 ダ簡單ナ ŋ b 雖多年經驗 ノ結果ト シ テ 知 サ

7 ノミ 海 上 生存スルニ 於ケ n 移動 至 IV ŀ = 原因 云フ説ハ事實無根 ス N Æ ノナリ詳言 = シテ陶い ス i \_\V 汰 北海 八全

殺戮ノ

際脆

弱ナル

雄ヲノミ

撰

ンデ殺スガ故

三強壯

ルナル雄

4

v

タリ是ニ由

テ之ヲ

觀

v

240

假

一雌

雄同數ナ

1)

h

セ

111

年

少ナク

モ二十萬頭ハ

為

3

=

死

ヲ発

V

ズ

然

V

211

疑

Æ

ナ

ク

濤荒

丰

ガ

為

メニ

脆弱ナ

w

モ

ノハ

春ニ至ッテ島

ニ歸リ

來

IV

IV

コトナシ殺戮期ニ於テばっ

ちゅ

らーノ胃ハ空虚ナ

7

能

ザ

w

=

由

1v

ナ

ソ、

五頭 獵虎 ナ ぶりびろふ島 + ノ成年セル雄アリシニ其内貳千九白九十八頭 ナラ 夫多妻ナ ス = ١٠ 、却ラ群 拾四萬三千七十壹頭 IV 為 ヲ メ 形 = 陸 成 上三 ス 12 於テ雄ヲ殺戮 = 利 ノ雌 P ツ前獵 = 對シテ八千 期 ス 12 逐二 於テ モ 害

ヲ

見

w

分 12 死因 知得 = 北 得 ス 7 少ナ ル能 w v 7 y ク 雄 7 ハスシテ他 得 Æ ノ彩多ナ 其 ズ 害 ٢ 雖 ァ ろっ in ノ幸福ナル ッ 為 けり F ,**%** = 云 生 1 ザ 雄ヲ嫉ミ之ト爭鬪 -7. 於 IV 12 ・處ノ ヲ得 か ル雌 害 ズ 及ばつぷ 21 爾來充 ス

日

配偶

7

十ノ唯トガぷりびろふ島ニ於テ雄ノ爭鬪 九十六年二 於テ 萬 一千 四十 五 ノ為メ ノばつぷト 蹈 百三 : 殺

ぷりびろふ島

ノ獵虎群ハあるうしやん人ノ口碑

由

18

ヲ去 出産期ニ於テ成長セル雄 雄 ノ黟多 ハ却ツラ獵虎 ノ増 دد 飲食ス 加ヲ害 ルフ ス 12 ナク又ろっ モ ノナリ、 けりり

リ之レ絶食ス ス ル迄 21 陸 L = w 來ラザ ノ故ニ非ラズシテ獵虎ハ胃中ノ食物消化 IV 放 ナリ、

臘虎 にまっく、 月迄 ハ島 1 ばっす 西經百六十五度乃至百七十 3 y 遙難レ ノ地方ヨリ北緯六十一 テ 食ヲ 需 2 iv モ ノニシテ六月ョリ十 五 度 度ノ ノ間ニ於テ之レ 間 二於 デうる

重 擇 7 臘虎ノ食物 lock)ナリ ナ 11 バズ八九月 食 ル食物ニシテ次ハあらずか ス ルフ 鮭 ۱ر 並 重二 無 キガ 間 他 水面二生活スル魚類ニシテ敢テ種類 ~ 如 ーりんぐ海 小魚 モ亦 其 んぽっ ニかテ 餌 ŀ ナ ろく (Alaskan pol-ハ年魚ノ或種 IV コア リト 雖 類其 鱈 ラ

此

ノ明白ナ

ル事實ニ由レバ

何人モ海上臘虎獵ガ臘虎减少

未來ノ會議ニ於ケ

iv

主眼ナル目的

ハ文明國

一ノ税關

二於

テ

至リ北方ニ歸

來

スル

ノ際俱ニ又殺戮ニ遭遇スルナリ、

或嶋ニ於テ其出産場ヲ 臘虎問題ハ甚單純ナ jν 有シ是等ノ嶋 問題ナッ 此動物 3 リ食餌 ハベ ーりんぐ海 ヲ需テ遠

甚 海洋 ス ifii シ ソ季候 7 加 遊 n ブ ノ變化ニ伴テ冬季彼等ガ = 雌 際獵者 1 死 = 7 殺戮 伴ァ其幼兒並 ス ル處ナ 南方ニ ij = 胎 雌 見亦其 最其害 移動 死ヲ V = 春季 遇フ 共 7 =

嚴禁 IV ス 可 in 主因ナ ナキ 7 力 ラ 7 ズ然 7 ルヲ認ムルナラン ル 以 ノ V ミ海上ニ 海上臘虎獵ヲ 18 臘虎保護並 一於テ 而シテ他ニ臘虎減少ノ原因存 雌 二藩殖 唯 雄ヲ 一ノ原因ナ 辨 ノ方法 别 シ y 能 ハ海 ザ ト認定 上臘虎 w 以 Ŀ せ 獵 ++°

質二 ケ 臘虎獵禁制 11 游 IV ガ 上 如 臘 + 期節 虎 = 獵嚴禁 至 ツァ 7 設 ر, 7 1 外 到底目的ヲ達 n 他 Æ 西北方面 ニ適法ナ ス シ ノ海上ニ之レ n ~ 能 119 1 ザ んぐ海上 IV ナリ 7 設

> ヲ適當ニ保護セ 加 セ シ 4 IV 1 望ミアリ然 111 臘虎 ノ減少ヲ v 1.5 止 モ前述ノ方法ヲ實施ス 4 n ノミナラス之レ

ヲ

w

非 ラ ザ v 111 能 ١٠ サ iv ナ リ、 增

巴里 達 雖 不幸ナル過失 セ ズ 委員會 シ ラ失敗 = 於 = テ セ 7 採 y 此失敗 ラズシテンレ 用 セ 12 臘虎保護藩殖法案 21 素 3 ヲ救濟 リ當然ナル ス w 失敗ナ 7 ハ實目 難 カ

ÿ

F

ラ

ズ

的

ヲ

臘虎獵船 シ 4 w ニアリ今日北氷洋近ニ千島群島及ベーりすぐ海 ノ搭載シ來リタル凡ラノ雌臘虎 ノ毛皮ヲ没收 セ

臘虎獵 = 從事 ス w 重 ナ ル國 民 亞米利加人ナリ然ラ 11 他

國民 ス w ノ意向 , 我國 民 二躊躇 任務 ス ナリ 12 7 我 ナ 亞米 7 卒先シテ海 利 加臘虎群並 上臘虎獵 三隣邦馬 7 禁 露

制

1

九弗 可キ事 西 亚 1 1 毛皮ヲ得 群 ニシテ今日我臘虎獵船 ノ臘虎獵 V ガ ヲ我國民 爲メニ四十弗 = 許 ハ桑港沖 シ タ ノ價値ア IV = 21 於テ龍動 德義上大 ル雌臘虎ヲ殺 ノ市 耻 價 ッ

戮シ 海上臘虎獵巳ニ臘虎减少ノ主因タル以上 ッ 、アルナリ、

ハ

日

æ

早

ク之

臘虎問題(服部

群集ス

JV.

ガ

為

3

=

生

2

ソン

處

死

ヲ

减

ピ

シ

4

然

レ

110

雌

臘虎

ス

ノ憂ナキ

E

=

シ

ブ

雄ノ

殺戮ハ却

ツ

テ

過多

=

動物

上臘虎獵

い適當ニ之ショ行フニ於テハ

臘虎數

ノ減少ヲ

第九卷

327

千トナリ千八百八十一年

=

ر در

萬

トナリ翌年

壹萬

五千

ニ増加シ千八百八十三年ニ至リ途ニ壹萬六千

三達

セセリ斯

=

3/

割二分 りんぐ海ニ入リ九月颶風 **亞米利加沿岸ヲ去ツテ日** 於テ之レヲ攻擊シ尋テ英領 己ヌ海上臘虎獵船 IV IV ス ノ虎臘ヲ攻撃シ八月ノ一日ニ至リ日本海ョリ歸ツテベ 獲物 ガ故 此 沿ファ 至 米國風帆 ル迄該獵 1 ニ之レ 頃 ハ雌ナリト ナレ 雌 あるうし 割二分 N 船 員 ラ殺戮 二從事 姙 娠 ノ調 一云フ、 20 ハ臘 > せ 雌 查 ス前獵期 ス IV ん諸島 虎 ルコ容易ナリ五六七月ハ臘虎獵船 ラ以テ其運動緩慢 = シ 依 本ノ沿岸ニ徃キこんまんだー 1 ノ歸路ヲ 為 テ V ころんびや及あらすか ニ迄北歸 ~ ~ W = メ退去ス 一於テ海 1 我 要シ 西 'n 北 ス ぐ海 方面 上 ル 12 月 臘 ノ止 處 ニシテ ニかテ 虎獵 ノ臘虎 = ノ海上 ムヲ得ぶ ハ桑港沖 能 = 從事 睡眠 ノ海岸 ヲ追 其七 於 7 l 島 15 w ス =

物 獵禁止 少著シ 達セ リシ ル増加 减 細亞 及べり然レドモ干八百七十八年ニ至ル迄ハ 萬壹千二達シ翌年ニ於テベーりんぐ海ノ物ハ壹萬四千二 た 至ッラベーりんぐ海二人ル千八百九十一年二 ヲ離レテこんまんだー並ニろべん諸島 至リテ千八百八十五年二於テハ テ此年ョリベーりんぐ海 ハ其度緩慢ナリシ 1 37 盛時 嶋 ノ臘虎 ガニ年ノ後海 ル海上臘虎獵法 ノ法ヲ設ケテョ クナリタ ノ為平均ラ失シテ臘虎 群ハ今 = 於 ハぷりびろふ群 テハぷりびろふ群 y ハ催ニ三分 力 ~ 上臘虎獵 1 ノ亞細亞方面 が敢テ人ノ注意ヲ惹起 リ以來此問臘虎獵船 い二於テ んぐ海 1 益盛 3 7 ノ减少ヲ來 ヲ存 モ又海上臘虎獵ラ行 西北方面海上ノ獲物 1 ニ於テ五六七月ノ問 = 半 行 二行 製ヲ 層 ス 速 v jν ノ群ヲ獵シ八月 ハ 同 = 有セシこんまん = V ス 臘虎數 過ギズ、 甚 時 テ ス -ハ日本ノ沿岸 Ħ 於テ充分發 jv 至 3 = 臘 y ク = 其数ヲ 以 虎 至ラ ラ減少 y 來亞 臘虎 ノ滅 フ m

ザ

重 ノ歴史 海上臘虎獵ガ アリタ IV 時期 = in んでい IV 徴シ 於 毛 デ ナラ やん人 臘虎ノ數ヲ减少セ テ明瞭ナリ千八百七十二年獵虎ノ最多數ナ 海上臘虎獵 シ ガ千八百七十八年ニハ其數增シテ八 由 テ行 1 西 北海 シ v 4 年 jv 岸 H 八該獵法開始以來 平 7 離 均 五 L 遠洋 百頭 於テ 獲

三崎通信

りー tretus Celagica と命名せり彼と此とを比較するに兩者互 稱する大平洋中の局部に於て 獲たる者にて氏は Amphi-Report に於て記載せられたる一個標本は 外套腔の開孔(The Openings of Mantle Cavity)は分れて二 外の形態を調査せしに全く章魚類(Petopola)には相違な 動搖して居りけ 捕獲せられたり即だぼなわにて釣り揚げられたり其處の に酷似す僅かに其大さを異にせるのみ に属する一種にて之ありしホ 個なり漏斗管の基部の其兩側に位 きをながら章魚科 (Octopodidae) の者にてはなし彼の所謂 たり其後一定の法方を以て固定し火酒漬標本と為し其内 と共に送達 教室に到着せし其翌日 深さは大凡四百ひろも之ある可しと此奴の理科大學動物 験場附近字ヲキノセの外海イワドガケト稱する處に於て 氏の設けたる新科 (Amphitretidae) せら 机 れば其生態の機方は慥かに認むるとを得 72 n ば不活發なれど脚腕などを徐 即十五日の朝にして生たる儘海水 イリー し居れ 氏の彼 新屬(Amphitretus) (我三崎産の者は ば疑もなくほ Maradec Challengia とか K 8 V

> 腕脚の 雌虫にして大きく全長大凡九セメなり)我産は す色素は内部なる筋肉層及び内戸 締組織及び筋繊維より成り中に大小種々なる色素を散布 内を走る神經などは實に美観を呈したり體外面を被胞 故に内部の或る機關は外部より能く見分く可し特に腕脚 り而して其奇形たる所以は此者の全く透明なるとこ ど其形態より観察すれは矢張表面動物なる者の~ の海低よりダボナワにて釣り揚げられたりと漁夫は 國文にして大學紀要若しくは動物學彙報に於て記述せら れ盡し全體の透明なるが故ならん傘膜は非常に大にして る彼粘質體を顯微鏡下に照し見れば無數の繊維狀なる結 は軟柔にして一 る可し 殆んど全長に互がり居等即是なり尚詳細は早晚外 種粘質狀を呈すること是なり透明 の外面に も散在せり是 四 な 百ひろ 如し然 る 外面 云 3

#### 三崎通信

**坭溝板が同心不規則に磨滅したる石の上に架しありて泥** 金三崎町 は例によりて例の如く餘り變りはな亡同

第九卷

種

第九卷

V 7 嚴 禁セザ IV 可 カ ラ ズ然レ 氏不幸ニシテ若シ英國 1 同

驗上動 沒收 盟 焼印ヲ施 ス 致 物 12 ス ス事 ヲ 7 iv 害ス 7 = い甚ダ容易ナルヲ以テ此法 能 由 ルフ テ 1 海 ズ ナク毛皮ノ價ヲ失 上臘虎獵法ヲ ン 1 八月 ---於テ 打破 雌 ハシ セ = 一燒印 ザ ハ實施シ得べき ムル様 IV 可 シ其毛皮ヲ カ ラ 雌 ズ 經 =

### 雜

處ノ安全ナル良法ナリ、

供す 水の昆虫に及ぼしたる事質の二、三を左に記して参考に の為に損害を蒙りたるをは實に容易にあらず然るに其洪 洪水と昆虫との關係 岐阜縣下に於て昨年洪水

> ▲蠁蛆の减少 年と増加するにも係らず昨年大水害を蒙りたる土地の養 果惡しきとは隨分面白き結果ならず の為に蜂類を減少せしめ蜂類の減少したる為に南 工媒助を行はしめたるに漸く結果するに到れり實に洪水 る由にて農家は非常に心配するに到れり故に止 本邦一般より考ふる時は墾蛆の害は年 を得ず人 瓜 0 結

無きとを知れり其理由は矢張永々の浸水の爲稻の腐敗 り昨年大洪水を受けたる所の稻田に限り襲虫の害殆んど たるに依り興虫の種族も亦非常に多く死滅したるに期 ▲螟蟲の減少 右三十年八月三日 稻の螟虫は増々繁殖するの有様なるに獨 京岐阜市 名 和 靖 す L

害を及ぼしたるを以て本年初化するものう非常に少きに

蠶家は本年意外に墾蛆の滅じたりと云へり其理由に到り

ては蜂類を同じく浸水の爲土中に潜伏する所の蛹に迄其

原因するや明瞭なる所なり

年二月十四日一種の章魚こう三崎なる我帝國大學臨海寶 奇形の章魚復 種 少しく舊聞 に屬 ずれ 多多 木

绿

▲蜂の

减

小

**久**むく浸水したる所に於ては土中に巢を造

る蜂類

に迄其害を及ぼし意外に多くの種族を減少したる

圓をも收獲し得る所に本年は僅か五、 り非常に結果の悪きを知れり 為め其結果として南瓜を多く栽培する所に於て本年に限 年々一 反歩より三十 六圓の收利に止ま 四

Эĩ.

號 動 所の敷地の廣くしと平らげら たれば宏麗の 老松蓊欝 として 七月廿一 七月卅 七月廿九日 七月廿七日 諸磯の 郎 氏及ひ工科大學々生小倉公平氏來訪 研究の爲め來場 來訪者 龜井小 五日 H 光景 新實驗所が相模の大洋を隔てる遙に芙蓉の 市 高 乾氏去る 岐阜縣尋常師範學核教諭棚橋源太郎氏 工科大學《生保科貞氏來訪 水產講習所生徒、 < 木村廣三郎、 諸磯灣頭舟止めて仰けば新井城趾 其の

渡邊重

F

菅谷毅の諸

武藤禮二、橋本猪太

七月廿九日

吉原、

大野、

草野、

服部、

宮島の五氏

去る

南爪 (Tetilla jspca)の夥しく生し出水口を廣く開ける果 笑し り其樣實に玉蜀禾の實を去りたるに異らず長き者は二三 無數 には吾は顔に延ひ出てる諸磯の奇觀に一 狀の高まりに孔あるを認め得るの Hydrozoa ならんと思誤りし程なり之に反して「か 當り年」 みて其片影をだに止めず只其名殘として此處彼處に小丘 尺に達す然れとも此異物晴天の日には砂中に深く引き込 た其色の美なる採集者を招くが ば「うみしやぼてん」(Veretillum) の砂中より森立するあ や」は往年の如く多からず去て諸磯 ては優に眞の南爪に譲らず伴へる漁夫が「今年は南爪の 0) floating Actinia と即 へるも又宜なりといふ可し 繁殖 t 7 如し共大なる者に至り 水面 み獨り曇天殊に の岸邊淺き處に至れ 3 を加ふせ VJ 「アデ 見 る 毛上 らず 時に 雨 いと可 には 0 ぼ は H

何處 物も太洋の物割合に多かりしが本年は近頃までは黒潮は ▲上曳き へやら漁夫も沖にて更に見付るを得ず鰹は殆 昨年夏は黑潮港内に入り來り上曳に取れる んと皆

諸礒の光景 上曳き 浮きて泳くもの数多く種々の大さのものあり又水底には

して名物のたとくらげ

(彭岸上鎌吉氏ノ論交ヲ見ョー)の水面に

秀峯に對するも盖し數月を出てざるべし油壺の水は蒼~

机

たるあり継張も已に終り

下東京帝國大學新臨海實驗

0

第九卷

シニニニ

游泳術を知らざる陸者もありし為め港中の大騒となり灣 に観 様なれとも数年前と比 内の水為めに數姓を減したり我々の目前に活劇を演し大 宿引を出すに至りたり世の進步亦驚くに絕 高く海水浴と記したる旗を掲け十錢丸の着する破 脊には復新しき bud を認むるを得べし、 潜板の生命も亦た長きものかなと感せしも然れとも 報多き丈ありて東京よりの書生連は昨年程、 夏は區々の風曇り但も雨模様の に我々の無聊を慰し吳れたるは謝するに餘りあり」本年 る迄は宜 同館に止宿する浴客數名 手の家は本年變して森輪館と稱する旅館に發達し岩上に に來る子供 し者が今年 察すれ かりしが如何なる機にや其船頭履して乗込人中 はよたて、と水中に入るを見る其代りに母の が昨年よりは ば亦た變化なきに I > 4 すれ P 船に乗して港中に艘き出 年 は しもあらず實驗所前に游泳 ハ「ガー 丈生長亡昨年母の脊にあり 我 處 12 以 ありと云 外の東者 1 シン 向あ崎の文仲國 へたり先日 7 多からざる ふ氣象臺豫 (新特、 3 此場に 八八術語 詳 した は 細

> 3 の外に時には 實驗所の出入 吟詩唱歌の聲を 東京帝國大學三崎臨海實驗所 聞くは 頗る異様の感を與 は本

年七月四日より開 かれたり七月中同所に遊學並に來訪せ

られし諸氏は左の如し

七 月 四 日 池田岩次氏來着

七 月 + H 土田兎四造 氏來

廣太郎、 宮島幹之助の五氏來着

七月十五

H

柴田桂太、

大野直枝、

草野俊助、

服部

七月十七日 箕作教授來着

七月廿 七月十九日 Ħ 飯島教授去る 飯島教授來著

七月廿五日 七月廿二日 柴田桂太氏去る 濱尾總長、 山川理科大學長、

清水書記

七月廿六日 官、 松田 營繕掛着 濱尾總長山川學長去る

用ス)夥しく港 : 1 或

w ヨョ」

七月廿八日

吉原重康、 乾環氏來着

蟲を相應に大なるガラス器(直經一寸五分ョッ)に納れ處 (スレテ)に入れ置くなり 仔蟲の入れある器中の海水は少 なるものあり」其方法とて別に六ヶ敷き事にもあらず行 の入らざる様にガラス蓋を以て之を蓋ひ更に大なる器中

くも日に一回之を換へ大なる器中の淡水も同しく一日 置を圓にて示せば左の如し要するに仔蟲を飼養し置く海 二度は換へて成るべく之を冷やらかになし置くなり其装

y

1 ス器 イ、イ、 仔蟲を飼養するガラ

の外器に入れる必要なきが如し又行蟲等を扱ふに清潔に すれば事足るなり 海中の量多く 仔蟲小なれば 別に淡水 水の量を相應に多くなし且つ之を熟せしめざるをに注意

して薬品等の附着し居らざるガラス管、 ガラス器等を用

ゆると肝要の如も(みつくり)

熊氏のダボ縄を試みたる時東京灣中松輪燈臺ガケ那古二 つと云ふ處深さ四百五十尋にて一疋のラブカを捕 ラブ 力 0) 捕獲 八月五日箕作、 池田(岩治)乘込み

獲した

事を見出したり依て之を撿せしに全く Cucumaria 昨年原君は其多數を得られたりとのとなれば早速該處に 數のナマコ類居りて百姓は之を取りて肥料とする程 ▲無數のナマコ類幼兒 の幼見なり其数幾百なるやを知らず今尚ほ生活し居れり たる砂を見し八ありしが其中にハイドラ様の物数多居る 居らず大失望にて歸場せしか二三日經て其時持 趣きてトロー jν を試みたるに本年は如何に搜すも 足沙門沖三十歳の所に無 ち歸 一疋も なり 一切 一種

(八月十日)

て兵家の稱する所漁児も亦決して多獲、 ▲Plankton 大擧して來襲す 勝敗は時の運とし 不漁を 前知

ブ 力 の捕獲 無數のナマコ類幼兒 Plankton 大學して來襲す

ラ

第九卷

塵埃の器底に沈澱したるを顯微鏡下にて調査する等の事。 面、 を多く見出したるやも知れず本年(八月十日迄の處)上曳 をなしたれば普通は目に漏れたるエキノデルムの仔蟲等 ざみ居る處、 仔蟲多し尤も本年は上曳きにも種々に注意を用ひ極の表 無と云ふ有様なれば上曳の物も自然淺き所の動物或は其 にて取れたる物の内目立ちたる物は先づ左の如し 表面より數尺以下の處、 干潮、 満潮等の數項に注意し且つ集めたる 潮流の劇しき處、 潮流のよ

Lingula の仔蟲(一時は非常に多數

Echinoderm の仔蟲(Pluteus, Bipinnaria, Brachiolaria, Auricularia,ナマコ類の 樽形仔蟲、 幼少にして五本の觸手を有する者 Crinoid の有 ナマコ 類の

y

Mitraria 數個 川にて見たるか本邦にて認められ (此行蟲は本年六月箕作、五島か神奈 たる初めと思

Ħ.

柄仔蟲」上の内随分多数にありし者あり

H

Actinotrocha 相應に多數

七月廿三日に上曳にて探りたる 著今尚(八月九日)活潑

よく搜索すれば三崎にもあり)

Tornaria. 仝上

Pilidium

Doliolum 一二度非常に多數

Fritillaria(?) 二個 甚だ奇にして美麗なる Appendi-

Compound Radiolaria 一度非常に多数 Trachymedusae 兩三度非常に多數

Appendicularia 可なり多数

之に反して Liviope; Cypridina Sagitta の如きは少き方な

nis となり Tornaria は Balanologlossus に變し Bipinnaria はヒトデに ては任蟲を飼養發達せしむる事は極めて困難にて中途に しに仔蛊は殆んと皆壯健にして Actinotrocha は て死する者多かりしが本年は少しく趣向を變へて飼養せ ▲仔蟲を飼養する法 發達したる 者數個有りナマコ 如何なる故にや是迄三崎に 類の 幼蟲にて

dius, and some others) Auricularia, Pilidium,

Sagitta, Megalopa larva, Rhyzophysa?

## 八月一日 宇晴南風

表面採集 Ceratium, Pilidium, Auricular larva. Actinotrocha, Anneliden larva, Gastropoda larva, Lingular larva, Noctiluca, Tornaria larva, Squilla larva, Radiolaria (various and abundant)

# 八月三日 晴西南風

表面集命 Not so good as yesterday; Dolialum Salpa. Liriope, Brachio laria, Echinoderm larva Appendicularia (very many) & Fritillaria (nothworthy appendicularia) Tornaria, Auricularia, Sagitta, Ctenophora.

◆打寄せられたり在場の人々ずは事こうを大に騒き或頃當臨海實驗所前の汀に透明の一大布の如き者波の間に

は一大「帶海月」(Cestus)ならんなと評して桶中に取上けま作教授は往年大の浦丸にて採集を試みられたる節遭遇箕作教授は往年大の浦丸にて採集を試みられたる節遭遇生られたるとありと水中に浮べて之を廣けしに殆んと長力形の薄き一大布にして長さ二百十セ、メ市七十三セ、メルルー大魚卵布中の卵数は大略百萬なる可しと云ふ今裏は此一大魚卵布中の卵数は大略百萬なる可しと云ふ今裏は此一大魚卵布中の卵数は大略百萬なる可しと云ふ今裏は此一大魚卵布中の卵数は大略百萬なる可しと云ふ今裏計算は唯概数を知るにあれは見る人幸に其心してよかが変を知らんに先つ一卵の中心より之に接近する卵の中心迄の距離(式中はとす)を知るを要す之を計るに平均中心迄の距離(式中はとす)を知るを要す之を計るに平均中心迄の距離(式中はとす)を知るを要す之を計るに平均中心迄の距離(式中はとす)を知るを要す之を計るに平均中心迄の距離(式中はとす)を知るを要す之を計るに平均中心迄の距離(式中はとす)を知るを要す之を計るに平均

長さを川とし巾を川とすれは此面積内にある菱の數は將

の菱形を得其各邊は皆一、三み、めあるなり次に大布の

あり

ありと

阧

20

「テロ

:1: 1 1

g

四

漁夫熊吉なり一

掬 0

示。

ーダ」とを容れ實験に供

亡尚ほ多獲

も取り敢へて差手、硝子壜さては

「コップ」

ふ語氣願ふる肚なり此の快報を聞きてし誰

Plankton 大學して來襲す

池田、 業として表面 にて表面採集より 歸帆され し能はざるが うたてき 本年八月 二日朝當番の 柳橋氏にして手自から實験丸の櫓柄を握り曳 集 めの 獲物 0) 朝食已に終へて其の 一二を

強査するの時 採集者は 前汀聲 日 0 人々聲 課 机

中を渉漁行く續ひて飛び込み二三歩行けば「サルパ」「ベ 獲物携へて波打つ岸に下り立ちて佇すむ岩に寄る波を手 水中巨萬の「ドリオラム」と「テ ノホラ」の色々に「ト の序宜しと云 れ彼れ取る物 等手に手に \$; \$ 獲物 を評 0 0 潮 らゆる言葉を持ち來り形容すとも未た物足らざるやの感 かい ラム」「テノボラ」等なりし此の盛況をして二三時間 或は甘酒中を歩 する あり殊に其の最も海水を濃厚にせし部は機橋の下漁 義にならず又此の日を狭み前日後日の漁児を日誌に照せ 可心回 らんとは二時間後熊吉の歎聲蓋し當らずと雖遠 知 漁舟との しが獲物の光景今年と稍や異りたりと信ずれども今の詮 れず 時に際し無情の碧波は億兆の動物を載せて行ゑ定かに しめたらんには愉快一層を加へしならんも惜ひ ば宛も表 顧せば昨 成りけり鳴今頃は逗子の紳士叔女を驚かし居るな 間 础 面集めを成し來りたる手桶中を歩する ち幾分 年此 が暗淡 頃或時願ぶる大漁に遭遇せ 如く其飯粒を思 たる場所にして人此の邊に ふは 皆な 心事あり カン F らさる カミ 哉干 舟と も續 如く IJ 至 オ

ば左の如し

17

イ」や「クシクラケ」「サイホ

さん言葉もなし此時最早能吉は岸を離れて五六間

にて結べばこは如何に底も見透かぬ<u>數萬の動物何</u>

N

七月卅 日 堡 冷 午前北風 午後南風

表 of Anneliden larva (especially Mitraria, Polygor-心面採集 Noctiluca (very many) several kinds

らしむ實化之れ千載の

遇、

前代未聞、

空前絶後杯のあ

な

カン

43

て女波男波に寄せては歸し人をして殆んと應接の暇

メズザ」や「リーオベ」矢蟲の大小花も錦もこき混

第九卷

3

三三四

り不幸にして某教授の豫期せられしものに接するの祭を

吻あり襟あり鰓列有て其

Balunoglossus たるとを確めた

何歟の破片なるべしと思ひ持ち歸りて器中に放置せしに

に黄褐色の

メ

7

ジ

オ

毎日少くも必ず一回は表面集めを為すことなるが其採集 網代に至り採集の後諸磯に至り豫て某教授がナメクジウ 當場創立以來の疑問を一掃することを得たり同日先づ小 十二日は恰も大潮なりしかば場中總出にて諸磯小網代邊 るろにも拘らず其成蟲に至ては誰 れたる机形石灰體の塔の外方に向ひて突出せるなり る突起を認むを得べし是皮膚中に立錐の隙間なく散布な に潮干狩を爲すの際圖らずも之を發見するの好運に逢ひ の生棲しそふな場所を云はれたる所に至り物は試しナ 一諸磯灣にBalanoglossusを獲 ウオも捕れぬと限らずとて砂泥を堀上げ吟味せし 不思議の思ひを爲さざるものなかりしに去る八月 一斷片を獲たり當時其何物たるを知らず或は 即ち Balunoglossus の幼蟲は毎 も發見したるものなく 三崎滯在中には 々目撃せら 得されども又物は試しの効能確かなるを知れり翌日某氏 能はす頃日上野公園の帝國圖書館に至り英國博物館刊行 狭隘なる諸島中に棲息する種類にても尚調査を完了する 嫌らはるこもの蛇類に若くものなかるべし從て之を採集 ▲本邦産蛇類の學名に就て れり此他尚注意して採集せば産地の増加疑なかるべし 九洲博多灣及び小笠原島なりしが今又諸磯を加ふるに至 に於て該種の生息地として知らるゝ場所は横濱 切斷し易きと見へ一も完全なるものなかりしと雖 ながに比すれは所産の數の少なきにも係らす本邦の する人も少なく穿鑿するとも自然あとまはしとなり魚類 だ大なる種類たることを推察せらる因に云ふ今日迄本邦 たり大なるものは幅大凡一セ、メにして黄褐色なり甚だ は他の採集物の爲め同所に赴かれ大二匹小數匹を得られ

動物中吾人に忌み

如き

並も其甚

何れも

物中 Tornaria

第九卷

又屬名の改り居るものあり知らざれば知らずにてすめざ

れたる種類にして異種と記憶せるもの同物異名なるあり

の(ボーレンデャー氏著)蛇

類の目録を関するに既に知ら

37三三七

大布の面積(Sとす)を除したる者なり其の式次の如しと香菱形は相接するを以て全數は(m-1)(n-1)となる而しを卵の總數とす、菱形の數は其面積(假にSとす)を以て全數は(m-1)(n-1)となる而しを卵の總數とす、菱形の數は其面積(假にSとす)を以て全數は(m-1)(n-1)となる而した。

S ――卵の総製……(N)

 $s = d^{2} \sin 60 = d^{2} \times \frac{\sqrt{3}}{2}$ 

 $\therefore N = \frac{8}{d \times \frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{210 \times 73}{(0.13)^2 \times \frac{\sqrt{3}}{2}} = 1000000$ 

可し唯恨らくは此卵布を産したるは何魚なるを詳にすると学以て元たされず是を以て見るも如何に魚族か發育間以上の如き巨額の卵か一尾の魚より出つるの海水未た魚

▲ 奇なるナマコ 千八百九十一年米國水產調査船

能はさるを、

たる一の奇なるナマコ類多り其形狀恰もホャに酷似し一見之を誤認し易すしルードウイッグ氏ハ之ヲ新屬新種をしい。 見之を誤認し易すしルードウイッグ氏ハ之ヲ新屬新種を 京灣(松輪燈臺ガケ那古二つ深さ四百乃至四百五十ヒロ) 相模灣(オハギガケメ)より 各一個を得たり 此の内一はた 相模灣(オハギガケメ)より 各一個を得たり 此の内一はた が寄なる事實ならずや

Coluber (Elaphis) Conspicillatus, Boie

デムクリ

肛鱗二 尾腹鱗六〇-七六

本道

Coluber (Elaphis) quadrivirgatus, Boie

鱗數二一腹鱗二〇〇-二二四

本道

シマヘビ

Coluber climacophorus, Boie アオタイシャウ本道

尾腹鱗七〇一九六

鱗数一九

腹鱗一九三一二〇

肛鱗---

(Elaphis virgatus, Schleg.)

鱗數二三-二五 腹鱗三二六-二四四 肛鱗1-1

尾腹鱗九七一二二二

Coluber Schrenckii, Strauch.

鱗數三三腹鱗三〇八-三三 肛鱗三 北海道函館

り斜めに排列し側面に於て义狀をなず唇は黑く黄色を 上部は黑又は褐色にして多少規則ある淡褐色の横斑あ 尾腹鱗六一一七六

沖繩

帶ひ腹部は黄色にして密に黑き斑點あり

Coluber taeniurus, Cope.

鱗數二三-二五 肛鱗二三〇-二八四

尾腹鱗九〇-一〇七

紋あり後部は二本の太き黒線の間に白線あり腹部は前 頭頸部は一樣に灰褐色又は橄欖色にして頭の兩側に黑 部黄色に後部灰色に腹面後部の兩側及尾の兩邊に添ふ 線あり眼部を通過す背の前部は黑き横線或は網狀の斑

Coluber Schmackeri, Boettg.

沖繩

て黒線あり白線に因て上部の縦線を堺せらる

鱗數二七 腹鱗二KO 肛鱗二 尾腹鱗10四

き横斑あり各鱗の周圍に暗色を帶ぶ後部に於ては大に 體の前部は灰緑色に後部は黄色に背にw又はx狀の黑

して且つ濃く殆んど黑色を呈す尾部に於ては上下兩面

あり 四個の黑線に因て區分せらる腹部は灰黄色に黑の斑點 の中央に白線あり亦側面にも白線あり此四本の白線は

Ablabes semicarinatus, Hallow. アオナジャー沖縄 鱗數一五 腹鱗一七四-一九二 肛鱗二 尾腹鱗七〇-八二

本邦産蛇類の學名に就て

第九卷

339三三九

を抄録して紹介すべし讀者諸君蛇足として看過ゼす午睡 もあまり感心せぬ譯なり因て本邦に關する陸極蛇類の名

の暇に一瞥の勞を執られんをを乞ふ

Typhlops braminus, Dand. 鱗數二○ 體長一七五ミ、メ、沖繩諸島

メッカハブ方言

は淡く喙、 下に在り尾端に刺るり上部は褐色或は黑色にして下部 體はサイクロイド鱗を以て一體に被包せらる眼は鱗皮 肛門及尾端は白し

(T. martensii, Hilgd.)

八

年

十

Ξ

治

明

Tropidonotus vibacari, Boie ヒバカリ 本道

Tropidonotus tigrinus, Boie 鱗數一九 腹鱗一二七一一六六 ヤマカッシ 肛鱗二 尾腹鱗五五一八四 本道

Tropidonotus Pryerie, Blgr. 腹鱗一三八一一四七 肛鱗二 尾腹鱗四〇-五三 カラスへーパー沖繩

五.

+

月

日

鱗數一九 腹鱗ー七ーーハー 肝鱗二

尾腹鱗——四——二六

體の前部は長大なる黑斑あり脊筋の淡き橄欖色線に因

Dinodon (Ophitis) japonicus, Gther.

シロ

マダラ

本道

添ふて黑き點線あり尾部の黑き縦線に接續す

**顎端に黒色を以て圍繞されたる黄點あり腹部の兩側に** 

にして黑斑あり上唇第七の鱗を斜に通過する黑線あり

て區分せらる側面は太き黄色の横斑あり頭は暗橄欖色

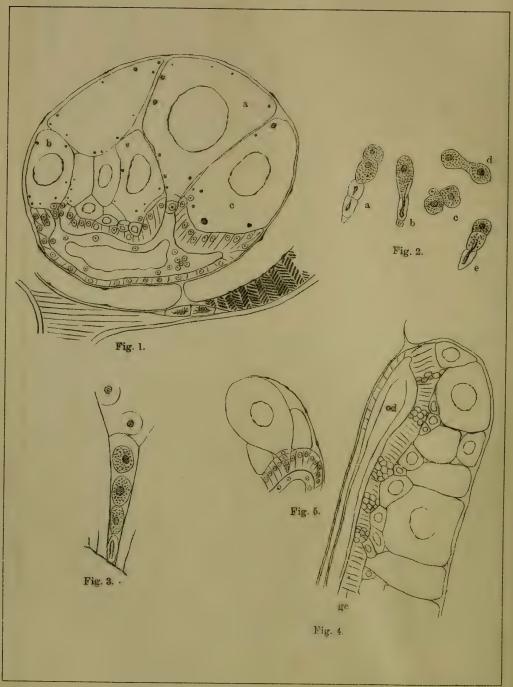
體の上部は青白き灰褐色にして黑き横斑あり頭の上部 は黑く腹部は黄色にして黑點あり脊部の横斑と相ひ更 鱗數一七 腹鱗二〇〇-二〇八 III. 鱗二 尾腹鱗六八一七四

體の上部に太き黑の横斑あり其間は黄褐色を呈す頭の 代して黑點縫列をなす Dinodon semicarinatus, Cope 鱗數一七腹鱗二一一二三四 肛鱗一 尾腹鱗六五-101 アカマター

沖繩

Dinodon tessellatus, Hallow. 產地不詳 上部は黑く唇及腹部は黄色に尾に黑き斑點あり

體の上部は橄欖色に腹部は橙色に方形の黑斑あり 鱗數三 腹鱗三一 肛鱗二 尾腹鱗七三



第九卷

三四〇

マム

シ

本道

り或は消滅す唇部は黄色を呈す 四個の暗色の縦斑あり老成のものに於ては不明瞭どな を帶ひ黑く縁どられ若きものは前部に黑點あり後部に 上部は橄欖色にして各鱗の中央淡く腹部は雨邊に黄色

本邦産蛇類の學名に就て 札幌博物學會記事

Ablabes herminae, Bottger,

沖繩

色にして鼠色に縁とらる尾側に暗灰色の縱線を具ふ し數多の背鱗の周線を細く黑色に緑とらる上唇は淡黄 く腹面と區別せらる背部に小き黑點あり殊に側面に多 背部灰色腹部淡黄にして暗色を帶ひ腹の雨邊著しく淡 Hemibungarus (Callophis) japonicus, Ather. 鱗數一七 腹鱗一六三 肛鱗二 尾腹鱗五八 沖繩

は黄くして大なる黑斑あり横行せる黑斑と相ひ変代す どられたる黒猴に因て横斷せらる喙及頭側は黑く下部 體の上部赤色にして一個乃至三個或は五個の黑滌黄く綠 鱗數一三腹鱗一九〇-二一六 肛鱗二 尾腹鱗二八-二九

Ancistrodon (Trigonocephalus) blomhoffi, Boie

(Callophis Bottgeri, Fritze)

鱗數二1-二三 腹鱗一三七一一六六 肛鱗

尾腹鱗二九-五五

Ancistrodon intermedius, Strauch.

沖繩

鱗數 肛鱗

(Trimeresurus riukiuanus, Hilgd.) Lachesis (Bothrops) flavoviridis, Hallow ハブ沖繩

以上廿一種の外海蛇類の知られ居るもの四種あり其他名 稱の不明なる種なきにあらす他日再ひ報道すべし沖繩方 言詳ならず附記せる名も誤あらん識者の訂正を乞ふ Lachesis (Trimeresurus) luteus, Bættger. Lachesis (Trimeresurus) okinavensis, Blgr. 鱗數二一-二三 鱗數三三-三七 鳞數二三-二五 腹鱗一八二-一八六 尾腹鱗七二-七四 腹鱗一二九一一三〇 腹鱗ニニニーニニー 尾腹鱗七五-九〇 尾腹鱗四三一四七 沖繩 沖繩

(ナ、モ)

告

文縣尋常? 新 師範學校 報

奈良

東京麹町永田町一丁日東京小石川久堅町三十東京小石川久堅町三十 目學十 十校九 九 番 番 地 地

塚森丘 貞 道次

藤 重 元 太 郎 君

淺 次 遠郎郎 君君君

會 大賣別

様養のにの宇( の一の第 都 ●大阪の大養 一山百文之記 一山百文之記 一山百文之記 一山百文之記 一山百文之記 一山百文之記 一山百文之記 禽質雜●之●家問爼養記藥

出ヲ送ル集ニ弊版謀セ、セ輸店

セリラアリ出ニリ弊ルラ依ス於

力・手便之地的前

ステルフ依ス以 入園、バツルテ 用ハ方波ティザ

ト世富べ冊稱

集シ界ミシ子ス又望多海 セテ其且 ヲル寄マ蒐外

價見口値ザ

N ル所

モニ

長島九日本野国学北下海園學

店

市烏丸

用

平町 Ŀ 瀬ル 龍 種煎 町 法務一海續 禽四 園香 鷺の通卵を 質 飼飼信器と 岐

三代每十價月 錢二金一 但錢六回 郵十錢發 無部部一 料金金部 雜

定廿明第 價五治百

東件一

洋 學 店社



#### 口 懸 論 文募 廣 1 1 - 1

東京 タ 動 物 w F 否 會 1 動 7 問 物 學獎 1 ズ 勵 普 17 論 為 文 メ 今 7 募 般 集 左 方 法 3 y 本

問 必 ラ 題 ズ 記 動 者 物 學 自 個 範 研 究 內 結 於 果 ラ タ 記 IV ヲ 者 要 隨 意 タ IJ F 雖

後 满 圳 腿 15 來 月 朋 治 間 ŀ ス 年 月 + Ŧi. 日

y

即

チ

本

H

發編

論

文

邦

語

叉

英佛

獨

ブー

=

シ

テ

草

ス

IV

ヲ

要

ス

紙

記 阴 數 記 3/ 制 草 密 限 稿 署名 テ 該論文 ス w 1 ヲ 表題 禁 ズ 住 ヲ 記 所 氏 3/ 名 其 者 别 3 y 紙 r

草稿 F 别 R 差 出 サ N ~

受賞 誌 -揭 = 載 如 等 ス 何 拘 3 ラ 判 ズ 有 後 直 益 F チ 認 受賞 IV 論 文 記 1 順 次 暉 動 经 物 ス 學 ~"

依 3/ 募集 ox 切 後二 5 月以 內 = 終 w

四

判

箕

佳

飯

島

魁

石

川

干

代

松、

丘

淺次

郎

同獎同同同同達同同同三名同同同較逾山同東 藤州掛隻見緒州同豐 州古同大岐阜賀形神京 枝島川井附屋資傳橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日 宿田宿宿宿町 松馬木 - 崎木中竹米厚長米區本

丁目

本鄉 理 科 學 動 坳 學教 內

八明

月治

开.北

日年

所

即

刷

町三丁

通服 町

育知小守疆中林鈴奢愛淡東吉開名共淡寫敬丸 杉 村 岡 和 海野 伸新 成甲 新《風友月雲 思 成新 業 广成印 伸新 成甲 新 和 風 友 月雲 思 成新 業 彦 利聞 田 安 聞義 社 舍 作 堂 堂 次 舖 舍 舍 舍 堂 堂 藏 堂 一 舍 社 雄 社 善

同仙新同同信同同上同三福野同相豆同同同縣 

相 木三井澤丸塊柳中江開伊關手平石山同同廟静 村 简 上七 澤利 藤口塚井 本第第 友 泉 左風堂川成舊平祐新壽 二一契陵 友 駒 商衛 支莊 太一二聞 與支支 介社吉堂店門舍店三堂郎郎郎舗堂十店店舍舘

御ョ 紙 定 便文リア 手儿 モ源送セズ 分前金御拂込

へ代宛僧

= ワ タル £ 割引ナ

b

换

用郵

ハ便

壹為

錢替

切八

の手一割増ノ事に東京神田郵便品

胶

モ 割引

+

且

郵

税ヲ

年年 月月 五四 日日 行輯發印 人兼行刷

明明

治治

人 所 東京 東京 神東 東 宗 京 市 井 府 市齋 本橋區東土地區裏 平 FD 一族墨 刷兜

刷

惠 業保町 兜町 一章 式番 會地 地 社 達

#### 民 蟲 DIX 廣 告

教育 用 物 害 昆 磊 虫 虫 虫 標本 標本 標 本

之め一 も但に永種 調し說久每 製御明保に す希書存の 望をにラに附適ス 選する様 從す 45 如 調箱 何 製に 亡納

一豫て 蟲 研 諸 究 般 所 0 は 設 專. 備 5 VC 汲 蟲 K 0 72 研 V 究 標 し ガジ 本 今 0 op 蕥 製 備 77 從 \$ 事 ぼ せ 其 W カミ

りてた 出陳 を爲 を以 7 に依依 就 定 製 め し以 摘當 き廣 0 本 0 る 7 更に 等賞 昆 所長 y あ 如 カジ 7 調 なる昆 蟲 n 中 \$ ? 製を 今復 を得 昆蟲 府縣 規模 標 de 本 和 掛 本 湖 VZ を擴 经 蟲 VC 蜻 思 額 為 0 VC た 標 於 想 柱 1 調 VC V 對 は 向 多少に拘 之を 懸等 7 張 0 製 標 L 曾 本 5 發達 は 定 を 7 本 有 7 第 本 8 臁 本 謂 前 御 0 劾 5 精 か 希 研 諾 記 所 3 究 を 等賞 高 望 机 0 美 回 5 せ 0 に依 ず 標 紹 要 所 內 V 72 N 3 へなし 調 を得 公益 貴需 る とす 介 國 本 カジ 多 害蟲 製 勸 N 並 す に資 幸 業 種 特 0 其 VC 年 12 る 應 第 VC 緻 博 獨 額 VC 學 0 A を 害 術 美 爱 1 得 運 密 74 す る る 始 的 77 回 術 蟲 顧 な 會 0 老 る VC VC 所 的 0 技 め 驅 裝 至 不極學 於て 飾 Ŋ は 岛 VC 4 餘 調 5 世 おい 12 n 豫 的 其 防 る

行-

史史

前金

金九

共厘

九税

負て易業ぼ發學る蟲に 錢厘

は一得る除る益害右 何生たも豫も蟲植は 微 株の 迎 啪啪 東中 # 九廣 す編婧あ毎て現蟲 石着

なる間るのを之及第逐れもの實性明をび一次にばの經地質瞭斃經近出 郵定 稅價 金金 後に驗にをにす過刊版 貳廿 刊しに適始示所を 銭銭 のて於當めしの其

P

卒のるの防のを物農 御事所なのなもと家 高業のり方り加倶に 評を結と法最へに於 あ亡果信をも而一て らてをす詳別し種最 ん変最此記冊でし 次も圖しと略枚恐 世實解れし解のる 8 をに用はるてを紙べ 請公的名も一附面 ふにに和の種しに害 集十れに其しの 版色 し數ば該實且發 のた年頗蟲児つ生

上靖てす驅れ有被

岐 阜 ·縣岐 阜市 京 間

發

所

文

への祭を!

賜

ふ他簡家し生研木學發本 ての明教且經讃版者表誌 發營を育つ過の圖幷せは 回毎 行利記家學等資等にん昆 す的載等術よにを實が蟲 べ雑事ににり供挿驗為研 け誌項は關其せ入家め究 性んしの發所 れとの欠 ば同豐 〈最質を何高行に 幸じ富べもをす人説す於 にかなか面詳其にをるて 阜 愛らるら白記記も集も研 讀ずこざきし載了めの究 の來とる事延の解且にし 阜 榮九は好實ひ概し毎し得 を月本雑をて要易號 京 てた 上町賜を所誌網驅はか石加る へ期獨な羅除害ら版ふ結 し得りす豫蟲し圖る果 本の其るの針め弁にを 所技文を方に以に本普 責倆章以法益て緻邦く 任にのてに蟲昆密の世 を七平實及の蟲な昆間拾五

# 明治三十年九月十五日發兌

第九卷 第 百 七



廣

外 國 文

學彙報 第第 三卷 價 五 拾 錢

う志の志た屬二於ル眼ノ移轉ノ一 方法

理 學 士 西 川 藤 吉 君

ノ卵巢内卵子ノ生長 ノ方法

理 學 士 會 田 龍 雄 君

日本產田螺 ノ種 理 學 士 岩 川 友 太 郎 君

縁膜水母類ノー 新科 理學博士 ノ代表者ナルでんざろこり 五. 島 清 太 郎 君 ね

まらこぶでらノ一新種

學 士 高 池 倉 田 作 卯 Ξ 次 郎 麿 君 君

理

外雑錄二件

あまがへるノ産卵

法

日本橋區通三丁目十四番地 神 田 晶 裏 神 保 M 番地 九 敬 祉 店

> 外 國 文

## 學彙報 第第

五月發兌

金 五. 拾 錢

發刊主趣 價 理學博士 箕 作

佳

吉

君

梨果蠹蟲ニ就テ( 圖版入)

農 學 士 松

村

松

年

君

相州產海栗 ノ新種ニ就テ(圖版入

仝 吉

原

重

康

君

三崎產矢蟲二就テ(圖版入)

理 學 士 會

田

龍

雄

君

滴蟲類數種 液 對スル適應ニ 就

理 學 士 安 田 篤

君

ノ生長 二伴 フテ骨片ニ起ル 變化(木版

海鼠

概說并新種二 理學博士 一就テ 箕 佳

吉

君

玻璃海綿類

理學博士 飯 島

魁

君

外雜錄數件

日本橋區通三丁目 田 區 裏 神 保 HI 干四 番地 丸 書 祉 店

番地 敬

## 動物學雜誌第百七號

明治三十年九月十五日



●簡單ナル石灰海綿 Sycandra ニ就テ

東京駒込ノ客舎ニ於テ

中

Jil

久

知

緒言

綿若干ヲ得タリ然ルニ此標本ハ終ニ紛失シテ調査スル事 予ハ去ル明治二十五年四月初旬筑前國糟屋郡志賀嶋ニ遊 リタリ尤モ斯カル場所ニ棲息ス 面 此海綿ヲ得タ 恩と出シ上京ノ途次七月二十八日再と同地へ立寄り先年 ヲ得ザリシハ遺憾ト云フノ外ナシ本年ニ至リ不圖此事ヲ キ水中二入り岩石ヲ轉倒シテ其裏面ヲ探リシニ本種ノ海 アラズ珪角質ノモ ビシトキ志賀神社 = ハ却テ少クとらのをト稱 ル場所ニテ切リニ搜索セ ノモ交リ居テ其外貌モ大二此海綿 ノ東北ニ方ル海濱ニ至リ干潮 ス ハル海綿 ル海草 ーノ根際 シニ此度ハ石ノ裏 ハ悉ク石灰海綿 二付着 ノ際 二淺 = 2 肖 7.

> ラザ 別スルヲ得ベシ 三種アリテ内一 テ氈毛室ノ配置ト骨片ノ狀態ヲ見ルニアラサレハ其屬ダ テモ屬種多ク本種(第十版第 似シー見混同シ易シト難モ其質ハ石灰海綿ノ如ク ノ付部ナク外圍平滑ニシテ其外面ヲ廓大鏡 ノ二種 毛 ノニテモ 八三叉形骨片ノミニテ棒狀針ナキ故二本種 判然 in ŀ ヲ以テ區別スルヲ得ヘシ而シテ又タ石灰海綿中ニ 本種 知ル事難シ子ガ志賀嶋ニテ得タルモノハ Leucandraニ圏スルモノモアレ ŀ 種 Leucetnナラン後者 唯ダ 個ノミナレバ未タ調査 一圖)ノ如キ形態ヲ有ス い大孔 ハ其切片ヲ製シ ニ照ラ ノ周 トハ容易 圍 少ク 一硬固 セズ他 ス 襟狀 三區 ŀ n + モ ナ モ

畧ヲ述ブレバ燗徳利 失いSycardeaハ簡單ナル石灰海綿ノーニシテ其構造ノ概 用ユル) ト管ト 口 二突出シ管ハ多少密接シテ隣次 八德利 ノ間ニ多少ノ空隙ヲ剰ス此空隙 ヲ付着シタル ノ側壁ヲ穿チテ其内腔 ノ周圍ニ試驗管 力 如キ モノナリ而シテ此試驗管ノ ス = 開 ル管トー キ反對 (化學ノ實撿ニ多ク ハ海水ノ流入ス 部分癒合シ管 ノ盲端ハ外方

### 第百七 號 目

○簡單ナル石灰海綿Cycandraニ就テ(第十版)三 四

○减數分割ニ就テ(承前

○日本産さば族ニ就テ〔承前〕

中 ]1] 知

石 JIJ 三四七 千代松

五

北 原 多 作

北 原 = 五 名 四 作

五

郎

八 田

○やつめノ記(承前

○とびうを産卵

赴任●日本動物學彙報第一卷第三冊●日本近傍のクル の生態的觀察 る腹足類●ウニの和名考●ウミシャボテン(Veretillum) 線と蠶繭●季氏日本及朝鮮鱗翅類目録●ヒトデに寄生す 魚卵の大布に就て●雷鳥の食物●雷鳥の肉 エピ類●日本産蔓脚類(Cirripede)の奇種●札幌博物學會 子サンショウヲとヒノビウス●X放射線と水蛭●X放射 正誤 M. M. Hartog 氏の生殖論・原理學士の 加賀產

### 百 號 次

○天草産なめ~じ魚に就て

中

JII

知

九七

○减數分割ニ就テ(承前

〇毛顎類(Charatognaths:ノ卵ノ發生(第九版) 石

○日本産さば族ニ就テ(承前

○臘虎問題

○紅頭嶼探撿記(承前

川千代 Ξ 田 龍 五

松

北 九 雄

Ξ 輔 作

多

H

太 郎

服

◎雑錄

に就て

する法・ブラカの捕獲 崎町 · 實驗所の出入 · 諸礙の光景 · 上曳き · 仔蟲を飼養 洪水と昆蟲との關係 大舉して來襲す。魚卵の一大布。奇なるナマコ。幼きナ マコ・諸磯灣にBalanoglossusを獲)・本邦産蛇類の學名 奇形の章魚復一 ・無數のナマコ 類幼兒・Plankton 種●三崎通信(三

ぱらふひんニ人レテ冷却シ切片ヲ製

3

置ヲ 表 切片ハ横斷ト觸線面切斷面ノニ種ヲ製スレハ氈毛室ノ排 為メ 面上 知ルヲ得ハシ觸線面切斷面トハ海綿體 二横斷 見做シ其年徑ト セラレ ラ大サ 直 角二 形狀 切 IV 7 知り又室ト室トノ繋り 事ニシテ氈毛室 ノ外面ヲ球 コ 1

二外形及氈毛室 1 配置 タル摸標及流入溝

ノ狀態ヲ

知

w

=

便ナリ

部ハ其周邊及外面ヨリ長キ針ヲ生シ本體モ亦タ其氈毛室 7 余ガ得タルモノハ其外貌 ノ摸型ヲ示ス) 至七、五ミ、ソ、直經最モ大ナル處ニテ一、五乃至三ミ、メ、 漏、斗、 盲端(即チ外端)ョ 達ス(第十板第一圖ABC但シD ŋ 球形ナルアリ瓢蕈形ナルアリテ一定セ 狀付部ト下端ニ柄ヲ有スル事ハミナ リ針ヲ發シ外面粗糙ナリ高サハ六乃 種 Ħ = シ テ 稍 ハ総斷面ニシテ溝系 々圓筒形ナル 同 ザ v ジ漏斗狀付 ۴ Æ Ŀ モ 端 記 w w

最初殺 此溝 ニ通 ラク藥液ノ為メニ卵ハ收縮シテ周圍ノ膠質ヨリ分離 ク流入溝ニ在 二就テハ後日,研究ヲ待テ説ク處アルヘシ又第二圖 ハ概子三角形又ハ方形ノ空隙ニシテ外方ハ P)更ニ腔腸ニ開通セリ、 第三圖)ヲ見ルトキハ室ノ盲端 トキ シテ後 リ潤大ニシテ棍棒狀ヲナシ一端少シク狭マリテ モノナラン然レ 3 ス ス リ氈毛室ニ V トキニ 日 卵でアリテ卵ノ周圍ニハ多少ノ容隙アリコ トモ内方 ノ研究ヲ IV モ 無水あるこー 通 ŀ ハ盲狀 , 待 7 モ ス iv IJ 他 ツ 小孔 = ノ切片ヲ ニシテ腔腸壁 流入溝、(第二圖b第三圖inh) V るヲ用ヰタ 少シク奇觀ナ ١٠ 明 八腔腸(圖中in 熟視 カ = 見 ス = iv ル故ナラ ^ 3 ズ 明ラカ þ ツ テ界 ٢ 丰 = )ニ向 モ 二外界 妓 卵 海 セラル (圖 此點 三付 フ部 八全 綿 2 7 v 恐 見 中 汉

ノナ 必ス存ス)切斷ノ時迄ニ經歷スル手續ノ為メニ脫却 落ス殊ニ室壁ノ外端ニ 氈毛室壁 v 上七 ニハ骨片アレ (未タ着色セサル標本ヲ切斷 F 棒狀針 モ切片ヲ製スルニ方リ多ク ハ叢ヲナシテ占居 シテ見 ルト ス セ 丰 ハ脱 w y ۱ر モ

簡單ナル石灰海綿 Sycandra ニ就テ(中川

カ故ニ容易ク氈毛室ト流入溝ヲ區別シ得ベシ室ノ縱斷

四

4

處ニテ隣室ト續接ス其氈毛細胞

ハ著シク濃ク着色ス

氈毛室ハ其横斷稍

々圓形

3

リ方形ニシテ(第二圖

a

)概

子

第九卷

43 三四三 髣髴タリ

第九卷

綿 處ナレ 海水ガ海綿體ヲ流 テル數多ノ小溝ヲ通ジテ水ハ管中二入ル此管ノ內 やくノ腔腸ト同構造 1 IV. 出ッ 室 モ ノ特有トモ云フへキ有襟氈毛細胞ノ占居ス 3 ナリ故 y 此徳利ノ内腔 ハ流入溝 Inhalent canal ト名ケ此溝ョリ管壁 中央ノ徳利 ニ此管ヲ氈毛室 通 ノ内腔ニ入リテ逐ニ其上端 jν ハ専ラ此細胞 Ciliated chamber 十稱 ノ氈毛 ıν 1 作 處 用 面 ニシ ハ海 ニ穿 3 =

水

君ガ譯出セラレタル分類表ニ照ラシ本端

ノ記述及付圖ヲ

テ

3

V

ン

þ

ス

ル諸君

腸上端ニ在ル大孔ハ筒ホ大孔 Oscalumト稱シ本種ニテハ 孔ノ周圍 漏斗狀付部アリテロノ開キタル徳利 い腔腸ト稱シはいざら、いりきんち Homologaous ナリト言フベシ此腔 ノ上部 ノ大孔ョ =

ヲ招 造ヲ體壁 抑モSycandraハ前條ニ説キタル如キ簡單ナル海綿ナレト ス 毛 未夕氈毛室 ル如キ最モ簡單ナルモノニ比スレハー キタ ルモノト云ハサルヘカラス然レトモ複雑ナ 將來ス ノ設ケナン腔腸ノ全内面ニ氈毛細胞ヲ密布 jν 此氈毛室 一一分岐、 增加、 步其構造ニ複雑 及ビ氈毛 ル構

室ヨリ腔腸

三通スル管ノ設置等ニ由ルモ

ノナレ

本種

間ばらふひんノミニテ養ル事二三時間直

三別

ニ溶解

ダ

油

1

意ノー 構造ヲ熟知スルハ複雑ナル壁中 云フペシコレ ナリ而 殊二本種ヲ選ンデ弦ニ本誌ノ余白ヲ汚 シテ石灰海綿ヲ蒐集シテ其所屬ヲ調査 ハ宜シク本誌第八卷第九十 ノ溝系ヲ理會ス 一號二原十 12 基 セラ ス微 礎 太

ヲ草シタル第二ノ主旨ナリ讀者諸君余ノ淺學不文ヲ尤メ 一覽セラルレ ス倘シ海濱ノ實物ヲ採集シテ本編ノ所載ト比較シ余ノ誤 ハ調査上聊カ稗益スル處アルベシコレ本編

力 n 毛 ノナ

解ラ訂

正スルノ勞ヲ客ム事ナカラン

ニハ余ノ幸福之ニ過

みんニテ染メ七〇%あるこーるニ數時間浸シ漸次あるこ るヲ換へテ保存シ七〇%ノあるこーるニ移シびくろかる 生キタル海綿ヲ直 るノ度ヲ高メ無水あるこーるニー夜漬ヶ置キてれびん ニー二時間浸シ 一切片ノノ製法 同 ニ無水あるこーるニ投シ更ニあるこー 油ニぱらふひ のんヲ混 テ煮 ル事 時

脚

ハ下方ニ向フ又氈毛室壁ニ於テハ偶脚

い腔腸

=

向

と奇

脚ノ平

面

ハ海線躰ノ觸線面ニ位シ上脚

ハ腔腸内

一突出シ

二其遊離端

ノ付近ニテハ偶脚ハ上方即チ游離線

向

ヒ奇

脚ハ外端ニ向フ然レトモ往

々中間ノ位置ヲ占ムル

Æ

ノア

少シク大孔ノ方ニ曲リ底脚中

ノ奇脚ヲ延長シタ

ル線ト

七

針ト名々而シテ偶脚間ノ角度ハ百十五度ヨリ百三十七度 ザルヲ得ザレバナリ此二脚ヲ前ノ一脚ニ對シテ偶脚ト云 ヒ前ノ一脚ヲ奇脚ト云ヒ斯ノ如キ三放射針ヲ箭狀三放射

見シテ明ラ 達シ偶脚ト奇脚トノ間ニ在ル角度ヨリ遙ニ大ナルハー カナリ此等ノ三放射針、漏斗狀付部ニ於テ殊

向 リテ某氏が主唱スル如キ法則即チ奇脚ハ水ノ流通スル方 ス狀態ヲ示スモ k v ノ如ク組合タル骨片ニテ氈毛室壁ノ骨格ヲ形成 二平行スルト云フ事ハ精密ニ適合セザルガ如シ、第五 此三放射針が氈毛室壁中二於ラ組合フラ骨格ヲナ ノニシテ圖ノ上方ハ腔腸ノ方ニ向 ヘリ斯 ス jν F

分類表ニ記載セラレ キハへつける氏ハ關節ョナス Gegliedertト云へり原君 ス 如キモ タ jν 關節室壁骨格ト云フハ本圖ニ示 フ

三放射針ノ大サハ奇脚ニ就テ云フトキ ハ長サ〇、〇六四

簡單ナル石灰海綿

Sycandra 二就テ(中川)

み、め、乃至〇、一二一み、め、幅ハ奇脚ノ根基ニ於テ〇、〇 〇六一ョリ〇、〇一九み、め、二達ス

脚ハ概子一平面ニ列シ他ノ一脚ハ此平面ヨリ突起セ 四放射針(第六圖)ハ主トシテ腔腸壁ノ内面ニ在リテ其三

リコ

ノ三脚ヲ底脚ト云と他 スル三脚 ノ位置、又タ箭狀三放射針 ノ一脚ヲ上脚ト稱シ其底脚ヲ フノ位置 ニニ同シ 7 其三 形成

十四度乃至七十九度ノ鋭角ョナス

○、○七六二万至○、一五四三み、め、幅ハ其基部 四放射針ノ大サハ其底脚中ノ奇脚ニ就テ云フトキハ長サ ニニ於テ

○、○○五七一乃至○、○○九五二み、め、三達シ底脚中ノ

偶脚ハ百六十二度ノ角度ヲ包含スルモノアリ尤モ此角度 大孔ノ付近ニ位ス w Æ ノニ就テ計リ 汉 w モ 7 テ腔

四所屬

腸底ノ方ニ至レ

ハ大ニ狭小ス

jν

モノト

ス(圖中bc)

١,

以上ノ記事ト付圖トヲ原君 ノ記シタル分類表ニ照ラス

第九卷

当三四五

連續部ハ少シク內方ニ始マリ居レリ故ニ氈毛室ノ外端 氈毛室ノ外端(盲端)ハ常ニ海綿 ア側面 ニ突出シ郷室ト

3

#### 三骨格

遊離端ヲ以テ畢ルト云フベシ

里ヲ用ユ 骨格ハ海綿 削リテ厚キ切片ヲ製シ顯微鏡 モ骨片ノ周圍 **帯性加里**ヲ用ヰズシテ唯タ顯微鏡ノ燒点ヲ變ジテ骨片 リテ骨格 jv F ヲ 7 形成スル狀態ヲ知ルヲ得 ニ粒狀物付着シテ其外形鮮美ナラザレバ 部ヲ剃刀ニテ横斷シ又ハ ハ骨片ノ全部ヲ明ラカ ニテ撿ス = ~ N 見ルベ 觸線面ト平行ニ シへ トキハ モ シ然 シ苛性 骨片相繫 V F. 余 加

此海綿ノ骨片ニハ三種アリ一軍軸二放射式 Mono-axon piradiate ノモ ノ即 チ第四圖 ニ示スモノ之ヲ棒狀針トスニ

ノ全部ヲ窺フ事トシかめらニテ寫セリ

射針トス三四軸四放射式 Tetraxon quadriradiate(第六圖

二脚

ハ多少長短ヲ

異

ーニス

v

F

モ

圖

ニ示ス如き差

い實際ナ

力

ルベ

シ何トナレ

此二脚真正水平

ノ位置

三於テ見

ル事

H

三軸三放射式

Triaxon triradiate > #

ノ(第五圖)之ヲ三放

ノモ ノ之ヲ四放射針ト稱

棒狀針へ兩尖針ョナシ大孔ノ周圍ニ於ラ漏斗狀付部ノ綠

難クシテ多少一方二個キ斜面ヲナスモノヲ其儘寫シ取ラ

漏斗狀付部壁特ニ其游離緑ニ位シ又氈毛室外端ニモ之レ 〇、二五七み、め、乃至〇、三五三み、め、幅ハ〇、〇〇五七 四圖cde)漏斗狀付部ノ壁ト氈毛室外端ニアリテ長サ テ存ス其他漏斗狀付部ノ壁ニアリテ其外面 アリ其長サ〇、一八六み、め、乃至〇五五二み、め、幅ハ〇、 ョリ〇、〇〇七一み、め、三達シ細長ナルモノハ(圖中 アリ又肥大ナルアリ細長ナル者アリ、肥大ナルモノハ(第 ノアリ而シテ針い真直ナルモノアリ少シク彎曲 リ斜メニ外上方ニ突出シ又タ氈毛室外端 三突出 ニ叢狀 スル ヲナシ Æ w モ

リ概子 三放射針(第五圖)ハ漏斗狀付部ノ壁ョリ腔腸壁、 壁ニ至ルマデ普ク存在シ本種ニ在テハ一脚ハ他 ○○二四ョリ○、○○四八み、め、二達シ其最長ナルモノ (第四圖a)ハ余ハ漏斗狀付部ノ游雕緣ニ於ラ之ヲ見タリ 長 シ ト雖 モ 罕 V = ۱ر 短 力 キ事アリ(第五圖 ノ二脚ョ e)他ノ 氈毛室

## 减數分割ニ就テ (承前

#### 石 川干 代 松

ナ

IV

りつ 然レドモ植物ノ生殖細胞ニアリテモ其ノ始メニ現出スル 以ラー本ノモ 數ノ如ク微粒體ヲ示ス。 助教授ぢくりん氏へ Lilium longiflorum ノ染色體ヲ研究 二本ノ染色體ガ附着シ 所ノ字數ノ染色體ハ疑ヒモナク一本々々ノ染色體 IV 毛 互密着ス シ、第一回ノ分割前ニ至リ八個又ハ十二個ノ數トナルナ シ其ノ細キ花粉細胞 物學者力皆 ヨリ二本ノモ モノ 各染色體ハニ本ノ並行 ノナリトナス。 而シテ此ノ八個或ハ十二個ノ染色體ハ大ニ延長シ珠 ニ非ラズシテ或ハ相互螺旋狀ニ曲リ或ハ其ノ自在 ju = 一致ス ノガ其 トナリの ノガ縦断シテ生ゼシ 何ント云へバ二本ノ染色體 ル所ニ非ラズ。 ノ端ト端トヲ以テ相互ヒニ附着セル ハ十六個又ハ二十四個ノ染色體ヲ有 ちくうん氏 タ セ N 而シテ弦ニ注意スベ モ IV フニ 毛 ノヨ 八此 だぶりん大學ノ植物學 非ラズト云フコ モノニ非ラズシテ始メ リ成立シ其 ノニ本ノ染色體 キコ ハ皆並行ス ŀ 端 þ ニシ ベ其 モ植 ハ相 テ

半體 of Lilium longiflorum in the Proceedings of 一裂ハへっか多氏が動物卵ノ發生ニ付き研究セシ所ノ者 故 粉ノ生長ニ就キ之ヲ取リ Irish Academy 3rd. 3er., Vol.III., No.4.) 余八兩三年前ョ ノニシテ二回ノ縦斷ヲナスモノニ非ラズ且ツ其ノ縱橫 シテ並行セルニ>字ヲ 生シ、第一回 色體ハ短縮シテン、Y又ハ環 タリの其ノ結果ノ主ナルモノハ即チ左ノ如シの り植物界二於ケル減數現象ヲ實地ニ見ント思ヒ ニ能ク類似スル者ナリ。 一、ねぎノ身體細胞ハ十六個ノ染色體ヲ有スル ッ ル端 ヤン字染 二姓ニアリテハ一回ノ縦断ト一回 ハ二極ニ分レ行ク 1 大ヒニ離レテン字形ヲナスモノアリ。 色體 ベ共 ノ屈曲點 Æ ノナリ。 調べ理科大學紀要第十卷ニ載セ (Dixon; On the Chromos omes 形トナリ ニ於テ分離スル 然 ノ横斷トヲ遂グ ノ分割ニ當リ其 赤道面ニ於テ縱裂 F モ其 ノ極 Æ the Royal 次二各染 ねぎノ花 モノナ = りつ 達ス jν ノ各 1 Æ

第九卷

=

最モ幼キ花粉細胞ハーニノ大形ナル核點及ビ細

P 力

(Sub-family...Syconinae.)

第 一三氈毛細胞 ラ所在 ハ氈毛室ニ限ラレ タルヲ以テ

一目Heterocoelaニ属スルモノトシ更ニ表中八二移リテ其 表中一ノイニアラズシテロ ニ属スル事明ラカナリ故ニ第

(二) 見ルトキハ本種ニ棒狀針、三放射針、四放射針ノ三者 腸ニ開口スルヲ以テロハニアラズシテイニ屬スル事ヲ知 中九二至リ何レノ亞族ナルャラ調査スルニ本種 族ヲ取調ブルトキハ繊毛室ハ別ニ流出管ヲ介セズシテ腔 ヲ以テ其二即チ亞族 ル故二第四族 Syconidae ノモノタルヤ明ラカナリ更ニ表 ノ外端遊離シ、各自別々ニ腔腸ニ開キ、連續シタル被膜ナ **氈毛室ノ骨片ハ箭狀三放射針ニシテ所謂關節ヲナ** Syconimae 中二收ムベク又進デ表中 ハ氈毛室 ス

悉ク具備スルヲ以テ第十屬Sycandraニ屬スル事ヲ知リ得

日

ヘシ故ニ本種

ノ動物界中二於テ占ム可き位置ハ左ノ如シ

Class...Colcispongiae Order... Heterocaela

Family...Syconidae

圖解

Gonus.

Sycandra

第壹圖 ABC全體圖(二倍大)、D兩斷シタル一年&流

入溝的氈毛室

第叁圖 第貳圖 印(本體ノ中央部ヲ示ス) 觸線面切片(一一八倍) 電影毛室、 横斷面(一一八倍)x外界、in 腔腸、c 氈毛室 P り流入溝、

С

氈毛室底ノ狹窄部川流入溝 室外端二位スル骨片ハ脱落シタル (本體 モ ノ中央部 = シテ氈毛

第四圖 ルモノdefハ氈毛室ノ外端ニアル 一軸式骨片(二一○倍) a b Cハ漏斗狀付部ニ在 モノ

第五圖 在ルモ 三軸式骨片(二一〇倍)abcde漏斗狀付部 ノ f chij 腔腸壁及氈毛室壁ニアルモ フ k 氈 =

第六圖 毛室壁中ニテ骨片組合タル 四軸式骨片(二一〇倍) a漏斗狀付部二在 Æ

Æ

b 腔腸壁モノc牛ハ横ヨリ見テ上脚ノ回リ方ヲ示ス

ぷ法ニ依

ルの

花粉細胞ノ染色體ハ又微粒體トナリ、 核い全ク

静止狀 ヲナシ、 大ナル核點現出ス。

二十三、 色體トナリ續イテ縱斷ヲ遂ゲ生殖、 微粒體 ハ叉長キ糸狀ニ 並列シ 植物二性 テ後再ビ八個 ノ核ヲ生 ノ染

一十四、 セ 花粉管内二於ケル生殖性核ノ分割ハ之レヲ研究

スの

ガ四個ヅ、集マリテ群ョナ 等ガ動物 右 テ生スルコトハ最モ能 チ元ノ一本ノ染色體カ一回 體ガ花粉(精子)母細胞 丰 ノ諸點ヲ以テへっかあ、 其 ノ相互能ク類似 精卵ノ發生ニ付キ得ラレ ノ二回 ス ふをむ、 ス jv ノ横断ト一回ノ縦裂トニ依 = フ分割 = ト弁 ٦ 7 らをと、 見ル 汉 = ノト 其 ル結果ト ノ群ノ出來方即 キニ於テ染色體 ~ シ。 りうっけると 比較 殊 二染色 ス y IV

> 個ヅヽノ群ヲナス テハ染色體 方ヲ説明 生殖細胞ヲ セ ッ 研究 ハ ねぎニ 然 = セ 1 iv V 於ケ F E > 質ニ著シキ ノハ Æ 諸 w 如ク 光董 皆之レヲ記載シ ガ 短 研究 モノナ カ クナキヲ セ jv ルヲ以テ ・且ッ其 百合花 以 グラ其如 植物 ニア ノ生

脚 體群ハ二回ノ縱斷ニ依リテ 生スルモノナレ すぶるげる及ヒ氏ノ門弟諸氏ガ云ヘルガ ハ一個ノ染色體 ノ縦裂ニ依リテ生シタ ルモノナラザ 如ク四個 ハ>字形 にノ染色 1 兩 IV

多少推測説ヲ以テ説明ヲ試ミラレ

タリ。

其ノ實ニすとら

何ニシテ生ゼ

2

Æ

ノナ

jν

t

ヲ實地ニ於テ見

ルフ

15

v

y

ジ

1

IV = 縦斷ナリ。 トヲ得ズ○ 然レ 然 ルニ花粉母細胞ノ分裂 バン字形ノニ脚ハニンョ ノトキニ當リテ y 前 = 切 V 及

之レ細胞 Vノ二脚 ノ分割 離別 ス ニ於ケル他 JV = 非ズシテニ>ガ分ル ノ現象ト一致セザル所 、モ ノナリ。 七 ,

ナリ。加之前述ぢくりん氏ノ研究モ此點ニ於テハ 得タル所ノ結果ニ能ク類依スルモノナルヲ。 々其 以テ余 實 =

余

21

ノ動物 IJ テ生 二於ケ ス 14 モ ルト , ナ 同 IV ジ = **ク** ŀ ヲ 信 回 「ノ横斷 ジテ 疑 下 一 1 ザ 回 IV モ 総裂 1 ナ

减數分割二就テ(承前)(石川)

現象ト似

タ

ル所

1

モノナ

ルヲ以テ余ハ彼我ノ全ク同

ーナ

益

ク動物ノ生殖細胞ニ於テ見ル所

ガ

w

モ

ナ

w

=

F 疑

ハ 7 w

Æ

ノナリ。

尤モ其ノ染色體

ガ四

F

=

3

第九卷

349三四九

ル染色物ノ網ヲ有

三、核點ハ次第 ニ縮小シ、 染色物 ノ網ハ太クナル。

シ、其ノ表面ヨリ虚足ノ如キ突起ヲ發ス○ 次ニ染色物 ノ夥粒ハ長キ屈曲セル糸狀ヲナシテ並列

五、虚足様ノ突起ハ消失シ、染色物ノ糸ハ數個處ニ於テ 横斷シラ數本ノ染色體トナル、然レドモ各染色體ハ長 ガ放二染色體ノ總數ヲ知ルコトヲ得ズ。

各染色體ハ短縮シ、八個ノ染色體ハ明白ニ數ヘラル

ヲ得。

七、 次二染色體ハ又延長シ、縱裂ヲ始

此等細胞ノ割分ハへてろちいぶ法ニ依リテ生ス。

九、 分割後娘核い充分ナル静止核トナル。

十一、次キニ染色物ノ糸ハ又横斷ヲ遂ゲ、其微粒體 娘核内二散在スル染色物粒ハ又長キ糸狀ニ並列 ス 八統

環狀ヲナス。

裂ヲ始ムの

十三、各染 此ノ時染色體 色體 ハ其ノ中途ニ於テ屈 ハ大ヒ ニ縮小シ、其縦裂ヲ始 曲シテン字形トナ

> 十四、 十五、 テ相互ニ密着ス いつ 核點ト核膜ハ消失シ、單星期ニ入ル。 然レドモ此ノ二列>字形染色體 故二二重ノマ字形染色體ヲ生ス。 ルヲ以テ×字形ヲ 生スルモノナリo 其ノ屈曲點ニ於

十六、此ノ細胞ノ分割ハほみをちいふナリ。

十七、二群ニ分レタル八個ノ>字形染色體ハ 其屈曲點ニ

十八、其ノ後各染色體ハ其ノ之レヲ構成スル所ノ 於テ離レ、二群ノ八双ノ染色體ヲ生ス。 ニ分ル、 然レド モ娘核ハ决シテ充分ナル休止期ニ 微粒體

達ス

ルコトナシ。

十九、 二十、精娘細胞内ニ現出スル染色體ノ敷ハ又八個ナリ。 而シテ此ノ八個ノ染色體ハ簡單ナル棒狀ニ非ラズシテ 此ノ細胞(精母細胞)ハ分裂後精娘細胞トナル。

二十一、八個ノ環 兩星期トナリ、二個 ハ軍星期 (或 ハ精娘細胞ハ二個ア ノ終リニ於テニヶ所ニテ切レ 力 故

總數四個)

ノ花粉細胞ヲ生ス。

此ノ分割ハへてろちい

りつ 身トシテ、食膳二上リ、又かつをい節二作り調味品 以上列記シタル十一種ハ皆多少漁業上重要ナルモ 然ハ决シテ贅澤ヲナサベル アリン因ラ假ニでい氏印度魚志中ヨリ摘録シタルモノア 多忙ニシテこばんざめノ如キハ未ダ細査ヲ畢ラザルモノ 種ト異リ、又水産上重要ナルモノニアラズ、余近來殊 テ日本料理ニ欠クベカラザルモ リ、殊ニさばハ鹽漬トシテ、まぐろ、きはだまぐろハ刺 先生ノ説ニ從フモノナリ。 コロナリ、以下記スル 日本産さば族ニ就テ ŀ 其ノ理論ト = モノナリ」ト云フコト之レナ p ノタ ノ五種ハ、形狀稍前記各 jν 北 ハ讀者 ハ何ソヤの日ク「自 (承前) 原 多 ノ能ク知

作

1/77

ノナ

ŀ 第

圖 0

各棘相連絡セズ、第二背鰭

頭

ノ前端ト尾鰭ノ基端ト

中央ニ起ル、臀鰭ハ第二

bivittata, Cuv. & Val., Tem. & Schleg

7, D. 8 28—36, A. 52 - 50

H

ぎ至一倍半アリ、 の平トナルナリ、頭ノ上面へ め眼徑小トナリ、且ツ頭部局 すアリ、 全體長ハ頭長ノ四倍四分三 平ニメ粗造ナリ、歯皆細小 眼徑ノー倍三分一乃至三倍 倍年乃至九倍アリ、吻長 八倍アリ、頭長ハ眼徑ノ四 乃至五倍、體高ノ六倍乃至 ニメ群生ス、背棘ハ短クメ ルニ從テ比較的體高ヲ増シ 頭幅ハ頭高 蓋シ成長ス 一倍乃

十二すぎさめ(第十二圖)

讀者乞フ之ヲ諒セョ

Elacate nigra, Bloch

日本産さば族ニ就テ(承前)(北原)

三五

第九卷

ズ

w

ヲ得べ

りつ リト 研究 動物及比顯花植物 色體 二於 故ニ今日迄余輩ガ 於テ 其 同様ナル結果ヲ得ラレ 其ノ他又すとらすぶるげる氏ノ門弟ノ一人ニシテ余 ノ同 斷言セザルモ ノ一回ノ縦裂ト一回ノ横斷トニ依リラ生スルモノナ ラシ所 ル減數ハ皆幼キ生殖細胞核内ニ現出スル半數 同 様ナ 樣 二生 ル生 動植物 ス 確力 理 ノナリの然レド N ニアリテ同 モ 上ノ意味ヲ有ス = ノ猶オ未ダ少數ナ ノナリ 知 シ ル所 モノアリト信べの 様ナ 下信 = モ其 テ ズ。 ル現象ア IV. ハ减數問題 余輩 Æ ノ脊推動物、 ノナラン ルヲ以テ動植物 jν ヲ以 固 3 テ見 リ其 動植物 力 節肢 ノル染 ŀ 信 1 固 V

終リ ス前 分割ニ依リテ半数 **产生殖細胞** 大助トナルモ ハ受精ヨリ生ジ ニモ述べ ニ空ミ滅數問題 ノ染色體ガー度二倍 シ ノナ 如クわ タル生理上ノ必要ョリ起リシモ 减 jν 三關 が故 いずまん先生ハ減敷問題ヲ以テ始 ス ルコハ スル理論ニ就キー言述ベント欲 = 起リシ 生物體 ノ數トナリタ Æ ノナリト結論セ ノ變異ヲ生 ル後二回 ノナ ス jν ラ 1 厂 得 ザルベシ、 w + 取ル可キ所 理論ヲ以テ説明

・モ實

此

ノ類ニシテ生物界ニアル多ク

ノ現象ヲ説明シ

わいすまん先生が减數問題

關スル説明

7

如

ノ路ナリト

信ズルモノナリトハ余ガ論ヲ俟タ

ス

ルコ

ŀ

ハ知識ノ發達上實ニ以テ學者ガ

jν

所

**グノー** 

說

ヲ以テ又此

ノ减數ノ現象ヲ説明

7

欲

ス

モノナルヲ以テ理論上ヨリハ余ハ全ク右

心ノ理由

ヲ以テ

以テ其染色體ヲ減ゼザルヤ之レわいすまん先生ノ結論ニ 説明シ來リ 自然ニ現出スル所ノ現象ヲ悉ク解明ス シテふをむ、らあと氏之ニ一致ス。余輩ハ今日ニテハ 現象ナリトセバ何ニガ故二生殖細脆 シ减數ハ ノ先祖質 ハ染色體 縦断モ共ニ减數分割 タ 3 り。 y ノ 眞 即チ氏ノ此ノ說ニ從へバ染色體 = ノ組合ヲ變ズ ノ敷ヲ减 シ所 ニ受精ヲ容易ナラシ ナレ ノ論説ヲ以テ説明 圧 ス トシ n w 新事實アリテ之レ迄多クノ事實ヲ モ ÷ テ見ル可キモ 1 ノナリナ = シ テ縦鰤 2 シ得 jν ガ ス。 八單二一回 ノナ 為 N jν 其 メニ 何 モ = ノ分割 りつ トヲ得ザ ノナ 2 ノ含有 ノミ生 . 1-ナ 唯 ノ分割ヲ ハ 口々横斷 横斷 其 末ダ バ若 ル所 v ス 1 N 毛

第

ば

ح

## Echeneis brachyptera, Lowe

pallida, Tem. & Schley.

D. 15—16 | 26—32,

頭上ニ吸盤ヲ具フルヿ前種ノ如シ、體全長ハ頭長ノ四倍

半、體幅(胸鰭間)ノ六倍三分

長ノ半アリ、下顎 分一アリ、 二乃至七倍半、 モ長シ、上顎ノ後端ハ眼 而シテ吸盤 ハ上顎ョリ ノ幅

較大ナリ、背鰭 ス、下顎ノ外縁ニ於ケル齒 ノ基部トノ中央ニ起リ、 ハ背鰭ノ第三或ハ第四鰭 い眼 ノ後縁

8

め

2

N

緣下或ハ吸盤第四横襞下ニ達 吸盤ノ四倍八

及ヒぶらじるノ海ニ産ス

本邦、支那、

印度ノ諸海ニ産シ、又までーら、北米

十五こばんさめ三(第十五圖

Echeneis remora, L.

7, 17--18 | 22--24, A. 24—25

₿.

第 五. Z' ば ح 1/2 (四) 1/2 鱔間) 基部ト尾鰭 ス 下顎外緣側列二生 ノ中央點ニ在リ、 jν ノ中史ニ起ル、 背鰭ハ胸鰭 齒

頭上ニ吸盤ヲ具フ 半ナリ、 四分一アリ、 體全長ハ頭長ノ四 ルコ前種ノ如シ、 テ吸盤ノ幅ハ長 ノ六倍乃至 吸盤ノ三倍 一、體幅( 眼 い頭長 īfīī (胸

三五三

第九卷

二龍骨狀突起ナシ、尾鰭ノ後縁ハ甚ダ催二凹入ス、鱗

條ヨ

リ起ル、

副鰭ナシ、

尾部

較

大

ナ

一ノ基部

八微

幽門垂アリ、

體淡褐色ニシテ尾鰭ノ後端白

日本産さば族ニ就テ(承前)(北原)

黒キ縞アリ

胸鰭 背鰭 ノ第七或ハ第八鰭條下ョリ始マル、副鰭ヲ具ヘズ、 腹鰭ョリ長クシテ殆ンド頭長ニ等シ、尾鰭ノ後綠

鰭ノ基部ノ下邊及ヒ體側ノ中央線ニ沿フラ走ルトコロ 褐色ヲ帯ブ、但シ腹面ノ色ハ甚淡シ、幼魚ニアリテ テ凹入スルノミナラス、其上片ハ下片ョリモ長シ、 二龍骨狀突起ナシ、 い幼魚ニ在リテハ少シク凸出スレモ、漸ク成長スルニ從 幽門垂アリ、鰾ナシ、鱗小ナリ、 全體 尾部 ハ背

分ニ熟セシト云フ、 月印度海ニ於テ長三十时ノ雌ヲ採集セシガ、其卵巢ハ十 熱帶沿岸ニモ産スト云フ、でい氏ハ一千八百六十七年三 日本ヨリ印度ニ至ル諸海ニ産ス、又北米合衆國ノ大西洋

## 十三こばんさめ一

Echeneis albescens, Tem & Schleg

—clypeata, Gthr

₩. 7, 12-13 17-22, A. 19-22

頭扁平ニシテ上面ニ橢圓形ノ吸盤ヲ具フ、吸盤ハ背棘

變形物圧見做スヲ得ベキモノニシテ、 第九卷

長ハ頭長の四倍四分三、吸盤ノ

棘ノ數ヲ現ハスモノナリ、體全

其内ニ在ル横襞ハ

= + 第 1/3-

3 ば ح め

而シテ吸盤ノ幅ハ長ノ三分二ナ 四倍體幅(胸鰭間)ノ五倍半アリ、

第三横襞ニ達ス、細齒ハ兩顎、上 顎ノ後端ハ後鼻孔下或ハ吸盤 下顎ハ上顎ョリモ長シ、上

骨ノ前部及ヒ下顎ノ外縁ニ生ス 題及と鋤骨ニ群生シ、其殊ニ

鋤

小、鰾ナシ、幽門垂アリ、體褐色ナリ、本邦、印度ノ諸 ノ間ニ於テ第二ノ三分一ノ處ニ起ル、副鰭ヲ具へス、尾部 二龍骨狀突起ナシ、尾鰭ハ後縁僅二凹形ヲナス 鰭 ルモノハ較大ナリ、背鰭及ヒ臀 ハ胸緒ノ基部ト尾鰭ノ基部ト 鱗微

十四こばんさめ二(第十四圖

海及ヒけーぷ海ニ産ス

三五二

テ長キ

紐

ナ

リ、卵

7

密

纏繞

ス、各紐

ノ纒

繞

ス

w

方向

定

セ

7)

圧

、纏繞

軸

21

同

ナリ、而

珠

孔

多分此

軸

とびうを産卵(北原

黄色ヲ

帶

E

明

核

ヲ

見

IV.

7

能

١١

ズ

、脂球

ヲ具へ

ズ、卵

皮

直

經凡六

厘

T

y

卵

實質

顆粒狀

ニソ

極

メテ淡

+

橙

極

=

當ル

卵皮

點

=

在

w

ナ

ラ

ン、

充分

=

熟

31

タ

w

聊

生

ス

n

۴

=

U

彼

紐

數

凡

四

+

個、一各紐

長

ハ

凡六

港 本誌 本邦ニ産 = 實見 ノ餘白ヲ汚サ タ jν とびうをニ 者 Exocoetus bahienois, モ製種ア 12 7 ナ w ガ Ranz 余 = 清水

(Surgassum) テ未熟ナ 八寸二三分許、小ナ リ、其清水港ニ來游スル 紅 頃迄凡一ヶ月間ニシテ、大ナル シ、夜間清水及三保 海 7 見 印度諸海、馬來群島海 IV 卵 IV 珋 ノ叢生 漸 透明 7 一發達 ス w 前 者 w シ ス h い、毎年五月廿 ラ卵皮 當 12 七寸許ナ = 3 = U w " モ 從比、此突起 F = ノ表 本邦近海 來 = y y D ۱ر 面 テ 體長(尾鰭ラ ノ淺所、ほ ラ狀 日 其生殖器 放卵放精 頃 モ漸 產 3 リ ス ノ突起數 ク生 六月廿 N w ス 除 皆 かさ モ 長 成 7 極 わ 5 熟 日 ナ

分許 = 達 ス、 卵 其放產 セ ラ in 1 = 先チ 示根ノル生ョ卵 スヲ基紐スリ皮 卵巢內 繞 ス

於

纒

IV

h ラ

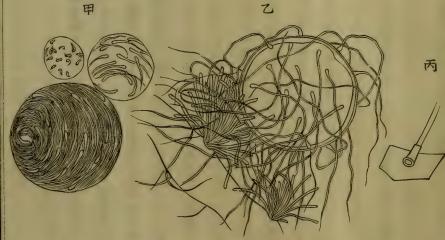
=

部分已

解

u

紐



第九卷

のうとケニ程育/種 卵をびル於度/發々 卵 ス

近

ク

生

IV

1

D

スヲス纒らだほ*ノ*  **示**ル着ニわん卵 うを 200 紐 面

於テ 唯 3 其基 悉 y 卵 解 ク 卵

セ

ラ

ル

D

t

シ

テ其放産

ケ

離

ル

im

附着 ス 根 皮 離 w

直 故 = 水

海藻、

叉

とびうを産卵(北原)

臀鰭ハ背鰭ト對生ス、副鰭ナシ、尾部二龍骨狀突起ナシ、 アリ 九时大ノ標本ニ在リテハ尾鰭叉形ヲナス、鰾ナシ、幽門垂 、體褐色、温帶及と熱帶ノ海ニハ到處之ヲ產ス

十六こばんさめ四(第十六圖

Echeneis naucrates,

33. <u>,</u>7 D.21-25 | 33-41, А. 32—58.

頭上二吸盤ヲ具フルコ前種ノ如シ、體全長 突出ス、 三横襞下ニ達ス 長ノ五分二アリ、 半、吸盤ノ四倍四分一乃至五倍アリ、而シテ吸盤ノ幅 三分一乃至六倍、 スレ氏、二呎半二生長シタル 背鰭及ヒ臀鰭 jν 上顎ノ後端ハ稚魚ニテハ眼 體幅(胸鰭間)ノ十倍四分一乃至十一倍 ノミ、 ハ頭ノ前端ト尾鰭 下顎ハ尖カリテ上顎 モ ノニアリテ ノ基部トノ中央 ハ頭長ノ五倍 ヨリモ前 ノ前線下ニ 吸盤第

> 類ニシテ少クル三呎ニ生長ス 海ニハ到處之ヲ産ス、而シテ印度諸海ニテハ最普 通 ノ種

第九卷

る三五四

坊船底等ニ吸着スルコ往々之レアリ、其吸着力甚强ク 因 スベカラズ、其船底ニ附着スル片ハ船ノ進行速度ヲ減 緑ノ柔ナル處ヲ之ニ壓迫 スルニ至ル、 シテ人力ヲ以テ容易ニ(魚體ラ損傷セズニ)之レヲ離脱 ニ真空ヲ生セシ ノ筋アリテ、 ニ記ス、こばんさめノ吸盤 もざんびくニテ此魚ヲ使役シテ正覺坊ヲ 魚モシ他物ニ吸着セ 4 ルナリ、 シ ラ後、 魚類殊 ニニハ斜 横襞ヲ下方ニ引き弦 ント欲セ ニさめ類、 二附着 スルトコ 鯨類 吸 正覺 盤

捕獲

ストスフ

産卵ス ヲナシタルコアリシガ、其際清水港内ニ於テとびうをノ 本年初夏水產調査所ノ用務ヲ負ビテ、駿州沿海 ルニ遭遇シタレハ、其模様ノ概畧ヲ左ニ記載シテ ニ取調べ

○とびうを産卵

北

原 多

作

ナリ、 時トシテ體側ニ黑斑ョ有スルモノアリ、 直線ヲナセリ、 尾鰭ノ外縁、背鰭及ヒ臀鰭ノ前部邊緣ハ白シ、又 鰾ナシ、 幽門垂アリ、鱗微小、體褐灰色 熱帶及ヒ温帶ノ

起ル、

副鰭ナク尾部龍骨狀突起ナシ、尾鰭

ノ後縁

リ前椽ニ

ハ簿キ辨膜アリテ孔ヲ閉ツ

pr

ヲ得ル又其中ニ上

ハ三角形

テ其

一角後方二向ヒ又後椽ニハ數多ノ量ア

體面

=

圖 Ξ 第 A 3,9 4.0 36' 23 26  $C_{\cdot}$ B 37 36 多クノ襞ヲ有

鰓ノ内孔(36) F 接ス . | V 所

杏形ノ嚢 ナリ鰓囊 一、銀 (第

極 三輻湊 スル

第七鰓ノ內孔 (第三圖B)ノ ニシテ左半身 テ前走し鰓ノ各当ニ各々一枚ヲ與フ之ヲ鰓動脈ト云フ第 三圖の下左身第六及第七ノ鰓動脈ノ切口ナリ本幹ハ第二 しテ心臓ノ心室(g)ニ起リ鰓ノ中央管ノ下方ヲ之ニ沿フ 鰓ノ中央管ノ下ニ之ト並走スル小管アリ是則チ大動脈ニ ルモノニシテ後章ニ之ヲ説明ス

第六及

٤

下二枚ノ辨膜アリ此三辨ノ働キハ呼吸ニ偉大ノ功ヲ

奏ス

ヘ シ

テ内面 三圖C = ニシ 兩 直前 鰓孔ノ前ニ至リ兩幹トナリ第一鰓孔ノ前ニ至リ脊方ニ ヒ脊索ノ直下ヲ後方ニ走リ各雙ノ鰓動脈ヲ受ケ第三孔

ノ邊ニテ融着シテ軍幹トナリ尾端ニ至ル是則チ脊大

[n]

心臓ハ心房ト心室ョリ成ル心室ハ右身ニ偏リ心房ハ多ク 動脈ナリ(第二圖B以下参照

左身ニ在リ第三圖ニ於テ心室(26)ハ右身ニ付キ心房(26)

外開ス(第二圖U及D21參照)外孔(第三圖U38) 外面ヨリ厚キ皮ヲ被ル心囊(26 )是ナリ

ラレ小サキ孔ヲ以テ互ニ相通ス是則房室通路(26)ナリ又

ノ大部ハ左身ニ在リ共ニ內腔ハ海綿狀ノ筋組織ヲ以テ限

及37)ヲ有シ內孔ハ上ニ説明セシ鰓ノ中央管ト通シ外孔

外面ョリハ簿キ皮膜ラ被ル鰓ハ内外二孔(第三圖036

各脊大動脈ノ左右ヲ走リ(第二個0以下参照)前原始静脈 静脈系ノ最モ著 シキモ ノハ前原始靜脈及後原始靜 脈ナリ

第九卷

了三五七

物體 浮漂スルト 二纒絡 コロ 然レ圧此等ノ物體 ノ海藻、縄、網其他殊ニ小表面ヲ有スル ニ纒絡スル ノ機ヲ失

ほんだわらニ懸ルノ狀ハ圖(甲乙丙)ニ就テ見ルベシ、清 ルガ、往 水港内ニテとびうをヲ漁獲スルニハ流網ヲ使用スルコナ ソ僅ニ卵皮ノ厚ノ三四倍ニ過キズ、卵ノ外形及ヒ熟卵 )放産後卵皮ト卵ノ實質トノ間ニ生スル空隙ハ、甚狹小 々此流網 三卵 ノ纒絡シテ漁夫ノ困難スルコアリ、

Ξ

治

明

21

所々ニhyphacヲ生スルヲ以ラ、

殊二卵紅

ノ纒絡ニ便ナ

ノ横切ニョリテ見難キ部分ヲ説明スベ

者

ハ其重力ニ

3

リテ海底ニ沈降ス、ほんだわらの葉面

此地曳網中ニ入ルモ决シテ飛躍逃逸スルコナシ、是レ葢 シ産卵期ニ際シ網ヲ見テ恐レザルノミナラス、却テ之ニ 又駿河灣 ニテハ各處地曳網漁甚盛ナリ、 初夏とびうをノ

九

年

+

五

H

+

月

やつめノ記 (承前

明セリ今又一二ノ縱切及局所 以上數ヶ所ノ胴切ニョリテ凡テノ器官ノ大體 第三やつめノ搆造つぐき ノ簡易ナル解剖 八 田  $\equiv$ ノ配置 ニョリテ上 郎 ラ説

三圖ノ如キ諸器官ヲ見ルヘシ其Aハ右半身ニシテB 在 中線ヲ通セスシテ少シク右方ニ偏レリ是ヲ以テ中央線 年身ノ一部ヲ自然大ニ寫セルナリ而シテ**縦**斷面 第五鰓孔ト第六鰓孔ノ間ニ胴切ヲ爲シ是ヨリ後三寸許リ ノ所ニ又胴切ヲ行ヒ更ニ此切レヲ縦斷スレハ其切面 ル或ル器官へ此縦断 ニ觸レ スシテ右半身ニ付ケリ ハ體 二二第 、 左 ノ正

ニ属スル他ノ魚類ノ卵ニ就テハ、已ニ屢々本誌(第六卷四 近キテ放卵セント欲スルニ因ルナラン、とびうをト同族 顧フニ此 2参照)其直下二大ナル管(17)アリ是則チ鰓ノ中央管ニシ 下二食道アリテ後端ハ肝ヲ貫き後方へ直走ス(第二圖E リ其上ョリ結締組織(23)アリテ之ヲ覆フ其脊側ニハ筋肉 先ッ脊索(第三圖A15)ハ縦斷セラレ其上ニ脊髓索(4)横 アリテ皮膚ヲ被ル脊索ノ前年ノ直下ニ脊動幹(12)アリ其 テ其後詰ノ所ニ於テ食道ト通ス此管ニアルニッノ孔(36)

等モ亦とびうをト同シク他物

ニ纒絡懸垂

スル

モノナラ

ン

三五頁、第八卷四三一頁)ニ記載シタルコアリ、

其他

ノ数字

ハ第

一第二圖

ノ解

二同

シ

但シ此二圖

ハ圖中 =

圖中 ニ用ヰシ數字ノ解

260 心囊

心耳

38 仝上入口

26" 房室通路

26"

心室

40 39 キュヴィユ氏管ノ入口 動脈幹ノ根

37 仝上外孔

41 膓ノ末端

鰓ノ内孔 42 排泄管

36

×鰓ノ中央管ト食道ニ通ス ル所

摘譯して同志諸君の參考に供す

多少誤字アル ミヲ正誤ス ノミナラス字解 ニモ謬リアリ今左ニ字解

25前後原始動脈 第二圖片ノ左方26公胃 全 過 ノ 耳

G

ノ20い腸ナリ

雜

錄

魚卵の大布に就て 本誌前號三百三十五頁三崎

産出したる者なるべしと思はる因て左にカンニンガ するところに據れは該卵布は多分アンコウ (Lophius) するの興味を得ること能はざりしか今三崎通信子の記載 ノム氏

0

中英國産アンコウ(Lophius piscatorino)生殖の一 able Marine Fishes of the British Islands by Cunningham) 英國重要海魚誌 (The Natural History of the Market-項を

又卵布はベアド氏に據れば六十乃至百平方呎の大さに達 ディ氏は四呎年の雌魚は殆んと百五十萬粒の卵を包有し

ウの卵及ひ稚魚に就て詳細に記述せられたり同氏に據れ は卵布の幅は二呎乃至三呎にして長は二十五呎乃至三十 すと云へりアガッシー氏 は千八百八十二年に於てアンコ

爲めに黑く見ゆと云ふ

被布は帶菫灰色なれとも卵内に發育する稚魚の黑色素の

呎に達し卵は一列に並ぶ卵を包持するところの膠質様の

す而して卵を包持するところの膠質被布は單に卵皮外面 各卵の大さは一、七五ミ、メ、あり大なる脂球 一個を含有

第九卷

559三五九

られたる由余は残念ながら三崎に居合せずして之を實見

通信に依れは八月七日魚卵の大布實驗所前に於て採集せ

ヲ左方ニ

轉

2

肝

ラ取

當

IV

所

始靜脈 育方ニ V 15 頭 N 所 部 七 來リ合シテ特別 何 尾端 於 Ń. V 液 モ テ心房ニ注 小 二於 ヲ集メ後原始靜脈 サク テ シ رر ク之ヲ 單管ナリ此外腸下靜脈門脈 テ顯微鏡 ノ管(A及40)ヲ發シ + ノカヲ借ラサレ ユ ヴ 軀 幹 工 氏 血 ノ管ト 心 液ヲ ノ房室 集メ心 一云フ رر 認 ナ F 後原 相 4 P 1V

體中 巢、 やつ 心臓ノ後方ナ め 最 雌 E 叉 大ナ 膵臓及脾臓ナ 精巢 jv jν 腺體ラ 體腔 雄)ナリ ヲ 為 ヲ走ル 體 シ V 是等 其分泌液ヲ腸管ノ始部 肝 塡充ス ノ脊方ヲ塡充 ハ 腎 1 N **随伴シテ心臓** モ ノハ ス 肝 IV 腺 = 體 シ テ身 注 直 聊

)、勿論體腔

)腎

ノ輸

尿管及

iv

突出

ス

ル管

筋及結締

ニ在 口腔 iv ノ壁 腐 1 = 定 彩多ノ角質 ノ歯列ヲ保 ノ齒アリ就中唇軟骨(第 7 而 シ テ上唇ニ ハ二齒アリ 圖()) 下

月

後

3

ŋ

殆

ŀ

體腔

ノ全長

+

Ŧi.

H

九

年

+

 $\equiv$ 

ト能

ス

治

明

唇 口 = 中 六齒 = 叉舌樣 アリテ其兩 Æ 側 突 = r 出 w Ð テ其前端 æ ノ 大 ニシ 齒 ヲ テ二頭ヲ有 生

下ヲ後方ニ走リ心臓 口 腔 逼リ テ 咽腔 ŀ ノ前 為 y 食道 = 至リテ鰓 連ル 食道 ノ中央管ト交通ス是 12 脊大動 脈

> 圖 四 第 30 8 31 42 47 28

腸 肛門 リ卵巢又ハ精巣ノ間ヲ後 組 走ル(第二 圖参照 7 3 貫き再ピ中央ノ位置 y テ其位置 y 織 後 末端(41 ニ當ル所 3 第四圖 y ハ胃及腸 成

在リ 出 キ排 管ト名クへ ス之ヲ通過ス是、 ス 所 ルニ及ヒテ ス是ヲ以テ凡 泄管(42 テ い見 へ難 外 3 3 ファ y 但 テ體内 盡ク體腔内 出 3/ 殆 雄 蛙 3/ ノ排 タ ン = ŀ 7 IV ョリ排棄セラル、物質 y 泄腔 モ 認 テ 二落チ此管ヲ通過シテ外界 ナ 難 此 ۱ر ニ善ク似タリ故 著シ w 3 第四 開 カ故 ク ク卵及精虫 突 體腔 出 體壁 ス ンハ v ニ之ヲ排 一同管 、其 ヲ F 日 切 Æ 必 成熟 雌 y 開 開 泄

=

山れると聞く。
「流久保川には勿論居るへく义西方湯涌川の上流にも澤下流久保川には勿論居るへく义西方湯涌川の上流にも澤

さ

t

部より腸内に向け暖き加朱膠質液を灌注して冷水に入べ放散線と水蛭 通常水蛭の腸形を檢せんには口



るが常なり、右の如く装

れ、然る後解剖に着手す

備したる水蛭をX放散線

若し朱に代へ洋紅を用ゐなは、大失策するところなりしにて撮影したるに、圖に示す通り膓形分明に出現せり、

ならんにつ

●X 放散線と蠶繭 鑑が繭を作りて殆ほ五日間經過したるものを、x放散線にて撮影したるに、繭内の儘唯なに依て區別するとは、豫て箕作博士より聞き及ひたれと、に依て區別するとは、豫て箕作博士より聞き及ひたれと、に依て區別するとは、豫て箕作博士より聞き及ひたれと、解剖して見るに强ち左様いかぬをありて、繭内の儘唯雄

中止とならぬ、闘に示すものは右寫真中より摘萃謄寫せる者もありて、今一層數回の實驗を要する譯なれば夫迄る者もありて、今一層數回の實驗を要する譯なれば夫迄

## 季氏日本及朝鮮鱗翅類目錄

(承前

るものに係る、尚汎く専門學士諸君の数示を仰かんとす。

、以上五件

市村塘報

Thyris fenestrella

Thyris fenestrella, Scop Ent. Carn. p. 217

季氏日本及朝鮮鱗翅類目錄(承前)

第九卷

三三

に存する膠質物(即ち卵皮の外層)より成り來りたるを明 なり又フルトン氏に據れは長殆んを四呎の雌魚より取り 有は長三十六呎幅中央廣き所にて十吋兩端にて六吋に達 したり卵は梨狀にして其細端によりて卵巣の内面に附着 したり卵は梨狀にして其細端によりて卵巣の内面に附着

nium uliginosum) るも、 V 剖し嗉囊の在中物を檢せしに、全くクロマメノキ(Vacci-拔七千八百六十一尺)にて其二羽を捕獲し、其一羽を解 旬白山に動植物採集を試みたりしか、同山鰯陀ヶ原 鞍、駒岳等の諸山に限られ可也珍鳥の方なり、余去月上 一松の嫩芽を食ふとは聞けと、 雷鳥 盛夏日中産かにでを昇降する土地に住み慣れ食物 他の一羽は如何にもして飼育せんと百方勤めた 0) 食物 の葉らしきものくみなりき、豫てよ 我邦に於ても雷鳥は白山、立山、乘 其業外なる結果を見て驚 (海

> 措き難し。 或人は蟲螽蟋蟀の類にて飼育し得るといふも容易に信を

●雷鳥の肉 雷鳥は靈鳥といふ位にて、捕獲して無事に持ち歸へるとさへ不容易なれば、其肉を味たる人質を解剖殘肉をよく洗掃し、式の如くに煮沸して食するに恰かも雉の肉の如く一層柔かに且つ美なるを覺へたり、恰かも雉の肉の如く一層柔かに且つ美なるを覺へたり、然れども洗掃せさる前は鳶肉の如き一種不快の嗅香ありたり。

●加賀産ハコ子サンショウオとヒノビウスの住めるを見たり、敷群のケラチン破膜を遺見脱出して四方に游歩し、唯破壊せるケラチン破膜を遺見脱出して四方に游歩し、唯破壊せるケラチン砂膜を遺見脱出して四方に游歩し、唯破壊せるケラチン砂膜を遺れのみなりき、併し小數は尚被膜内にありて充分發育せる幼兒を持てり。

稍東方に大瀧を稱する瀑布あり、其瀧壼漸く流れんとすと六月十三日に醫王山へ趣きしが、頂上鳶峯の直下より

も下界には無之ものから、歸校の先朝終に死亡したり、

Sphecia contaminata, Butl. III. Typ. Lep.

Het. pt. ii. p. 59. pl. xl. fig.2.

プライヤ氏標本中四ケを藏す

(Jonas) 北海道 (Pryer)

Sphecia romanori, sp. n.

様の方に半分は些かの暗色鱗を以て被はる~のみ而して 同色なる鱗毛を以て被はれたり後翅も翅色透明にして外 雄は前翅は色透明にして前角に添ふては暗褐色にして而 かも濃密なる鱗を以て被はれ内椽及ひ中央部脈管も共に

橙色にして赤斑を有し他脚は皆な暗褐色にして黑色と赤 き斑文多り觸角櫛形にして下半は赤く余部は黑し前脚は き七條の帶を横ふ胸部は黑くして前方は光輝ある橙色な るも襟の邊赤色なり頭及び口器は光輝ある橙色にして赤

其の椽總は前後翅共に黄色なり腹體は帶褐橙色にして黑

翅の展長 四十六ミリメートル

此の美麗なる四ヶ標品はプライヤ氏の採集に係るもの産

地は横濱

44. Sphecia? fixeni, sp. n.

に添ふて中方に深く翅室中を浸し擴かり其の外角と內椽 は共に淺黄色なり後翅は透明にして其の椽總は鳶色なり 前翅は一部透明 にして密生 せる鳶色の鱗 は其の神經枝

して下方は赤色なり脚は黄色にして赤橙色の斑あり前翅 して四條の責橙色帯を赤橙色の臀總あり觸角は上方黑く 頭部は黑くして口吻は黄色にして巾狹き黄色の襟輪を認 の裏面神經枝上と前角の邊に至つて黄色なり後翅は其の む胸部は兩側に黄色の斑文ありて顯著なり腹體は黑色に

翅の展長 四十二ミリメート w

外椽に添ふては黄色を以て沫せらる~

性によりて相互の違なし

日光、追分の産にしてプライヤ氏標品中五個あり但 **も千八百八十七年六、七月中の採集に係る** 

季氏日本及朝鮮鱗翅類目錄(承前

り觸角は糸狀なり

雌は總て雄の記載の如~にして鱗毛の叢生雄より薄弱な

色との斑あり

第九卷

と三大三

Melittia enrytoin, Walk. Cat. Lep. Het. viii.

p. 62, pl. 30, fig. 5(1848).

### || (1/03).

六、七月候中元山にて三個を獲たり

元山(七月)

37. Thyris usitata

Thyris usitata, Butl. Ann. & Mag. Nat. Hist. (5)iv. p.367(1879).

も甚だ美麗なる一列を藏す

五月ノ候余は薩摩にて四疋を獲たりプライヤ氏標品中に

横濱 (Jonas and Pryer) 追分 (Pryer) 薩摩 (Leech)

38. Melittia bombilyformis.

Spbinx bombyliformis, Cram. Pap. Ex. iv. p. 241, pl. 400. fig. C. (1782).

Melittia anthredoniformis, Hübu. Verz. Schmett. p.128(1816).

Trochilium phorcus, West. Cab. Orient. Ent. p. 62, pl. 30. fig. 7.

國立博物館中一日本產種を藏す

北東、印度

39. Melittia enrytion.

Trochilium enrytion, Westw. Cab. Or. Ent.

を厳す但し其第二十四號、八月候中敦賀に於て二疋ヲ獲たりプライヤ氏標品中五個

を藏す但し其第二十四號

40. Milittia chalciformis

北海道、日光、橫濱 (Pryer), 敦賀 (Lecch)北印度等

Sphinx chalciformis, Fabr. Ent. tom.iii. pt. 1,

p. 382. Melittia indica, Butl. Ann. & Mag. Nat. Hist.

(4)xiv p. 411(1874).

薩摩 (Leech)

五月中薩摩にて一疋を獲たり

41. Sphecia rhynchioides.

Sphecia rhynchioides, Butl. Trans, Ent. Soc. 1881, p. 589.

横濱に於て獲たるプライヤ氏標品中に五個あり同氏の言

に由れば柏樹に寄食すと

42. Sphecia contaminata

他の腹足類

ウ ニの和名考 t Linckia

(ヒトデの

属)に付く者とは僅かの差異を有

の腕が病的に獲狀となりて太れ居るとを夏江の浦にて見 る Nardoa semiragularis var japonica, von Martens (?)

たり右捲螺旋狀の殼を有し螺頂より螺底迄一、一セ、メ、 何も見るをを得ず之を切開せしに内より大なる腹足類出 たりしが宛は甚だ小なる口を有するのみにて外面よりは

り此迄 甚た大なる體螺環を有す殼質は甚だ軟弱にて透明無色な Stilifer として知られたる者の内にて寄生なる故

體螺環の幅七セ、メ、あり殻 頂 鋭く尖り螺層五六階にて

異形は直に他と區別に得る者にて亦寄生たるが放他ニテ くのみ殼底には延ひて體の倍程にも長くなり吻となる此

なる膜(外套膜の變形)に包まれ只殻頂にて少しく口を開

一般と甚しき性質の差違を有す動物全體軟弱

見ル歯(rodula)を見出すをなしと云ふ住居の場處はヒ 寄生主より液汁を吸ひ取り生活す其如何にして寄生主に トデの石灰板の直下にて體腔には入り込むをなし吻にて

付くかを調ふれば面白きとあらむと思はる江の浦産の者

する如し何と云ふ者なるか詳ならず

ウウニ 形イガグリの

りて存す其他ブンフクチャマガとは石見の方言にて阿波 にてはヲキノクワンス琉球にてはアキノヌシガグ、陸 り漢語にて海膽、靈羸子、棘甲羸、石燼甲螺等と云ひ海 等はみな「ウニ」の稱號也殊に 今は何れの地にて稱するや分らず其他「ノ子」盔貝、 奥にては万稱、北海道にてはノナ遠江荒井 等を用ふるは非なりと記せる書も見ゆカゼとは古名の由 丹、雲丹、海栗の字は後の人訓に傚て製造せし者にて此 あり肉の下に甲あり刺間より蝸牛の角の如きを出し移動 カヒと云ひ武州方言は毛栗下總方言は赤毛栗の由なれど と見ゆ今もカゼなる語は仙臺、佐渡、三崎等の方言とな カゼヨケ 催馬樂の歌に す真に異形の介なり等とは古人のウニを説明せし言葉な ノ和名考 ン」と云ふありと古より人の用法を知り居りし 「ミサカナニ ハナニョケ 一般の俗に用ねられ 2 如く刺を去れば肉 7 VC ビサダヲカ は しは刺 芝栗 ホ チ

の波濤の為め落ちて設計りとなれるを甲介(カブト

ガヒ

薩摩(五月中)長崎(五、六月)下の關六月六ヶ標品プライ

Sciapteron crabronilorme

sur les L'ep. Vol. iii. p. 323. Sciapteron crabroniforme Hiibu, Rom. Mém.

朝鮮 (Herz)

46. Sciupteron ferale, sp. n.

前翅鳶色にして橙色の鱗毛を以て散布され稍や紫色ノ反

照をも認む可し而して其基部より中央部の少しく上方の

治

阴

の一帶あり脚は黑色にして脛節は黄色なり兩翅裏面は共 部及び腹體は黑色なるも腹體に於ては其中央部に硫黄色 所まで透明なり後翅は透明にして且つ光輝あり頭部は黑 色にして口吻は前方に於て黄色にして襟鱗は黄色なり胸

此種は他の日本産二種に比せば形狀大にして著明なる帶

翅の展長 四十三ミリメートル

亚

毛あり

目

月

に光輝ある水色なり

+

九

年

雄蟲を千八百八十二年にプライヤ氏が北海道にて獲し 47. Sciapteron regabe

Sciapteron regabe, Butl. III. Typ. Lep Het. pt..ii. p. 60, pl. xl, fig. 3. (1878)

ヤ氏採集に係る

日本種とキューキャン種ト比較するに一の相違の點なし 横濱 (Jonas and Pryer) 下の關、長崎、薩摩、 (Leech)

Kiukiang (Pratt).

Sciapteron bicincta

i. p. 12 (1864). Ægeria bicincta, Walk. Cat. Lep. Het. Suppl.

れを獲たりプライヤ氏標品中二個を藏す

六月ノ候長崎に於て數種を獲七月中敦賀下の關に於て之

長崎、敦賀、下の關(Leech)横濱、追分(Pryor) N.

China (Fortune).

Ægeria Hector.

p. 60, pl. xl. fig. 4 (1878). Ægeria hector, Butl. III. Typ. Lep. Het. pt. ii.

プライヤ氏標品中數個を藏す

横濱(Jonas and Pryer)追分(Pryer)

ヒトデと云へば誰れ知らぬ者なき普通の赤き長腕を有す トラに寄生する腹足類 三崎近傍に於て 花筐、肓龜の浮木「ハンシャ」貝「タコマクラ」を稱し生けるを「シホデ」死せるを桔梗貝久しく腐れて下のみ残れるをを納角貝とし又人に由れば表を桔梗貝裏を蓮葉貝と云ふ中々面白き命名もあればある者なり其他三崎にて稱するロンツバ」に化し「カシパン」に似て孔の開ける Astriclypeus manni は「オコゼノマクラ」と云ふ由見ゆ神奈川にて「チモシャ」と古へ稱するは時々採り上けらる」と云ふ「ブンプクチャマガ」を云ふに非るか要するに維新前に於てエシアクチャマガ」を云ふに非るか要するに維新前に於てカプクチャマガ」を云ふに非るか要するに維新前に於てカプクチャマガ」を云ふに非るか要するに維新前に於てず人は總計十餘種の海膽を知りしと云ふ可し(吉原)

ででeretillum 又同種なるや否やは未た速断を下す能はず断及ひ相模の諸磯小網代の三ヶ處とす尚其他にも能く索動物にして日本に於て今日まて知られたる産地は備後の動物にして日本に於て今日まて知られたる産地は備後のかなるは Veretillum cynomorium の一種のみ我邦所産のかなるは Veretillum cynomorium の一種のみ我邦所産のでででは地中海に産す種名の確かなるは Veretillum というである。

natulidae に見る如~羽狀の枝なし水螅(Polyp) 「ウミシャボテン」の躰は簡單なる圓筒狀をなし他の Pen-り出つる時は一、九セ、メ、に達すれとも收縮すれは水螅は にして八本の觸手を充分に延はし虫の躰も全く圓筒躰よ 籔の退化せる小虫 (Zoid) あり此水螅(Polyp)は比較的大 し者も桶等に入れ置くを少時にして忽ち縮みて形を變し 縮せし時五セ、メ、の者伸ひたる狀にては實に一九セ、メト 其觸手を收め圓筒躰内に縮込みて全く外にあらはれず圓 の周圍に直角をなし一定の規則なく出て水螅の間には無 く先端少しく膨くる此柄部は動物の砂等に入り居る部に を喫せしむ、 て翌朝に至れは非常に延ひ水螅も開き見る者をして一驚 恰も別物の如し又之を持歸りて清き海水に入れ一夜を經 伸縮の度の大なるを知るに足らん故に採集せし時伸ひ居 を算したり其伸縮の度は各個によりて一定せずと雖も又 筒躰も亦伸縮自在にして試みに一標品に就て測りしに收 圓筒體の下部四分の一位は水螅も小虫もな

して上部の有螅部に比し筋肉の伸縮盛なり、予が實踐せ

36

「ガヅト」とは刺辨當箸の如く角立ち先細く本太く長短一 「ウニノス」「ウニッボ」星兜と云ひ刺は香箸介と云ひて古 岸にありと記されたるは十中八九 Cidaris elegans (已知の Cidaris dubia を指すならむと思はる驚く可きは「白ガヅ は皆な琉球邊より維新前得たるにて Cidaris baculosa と 條亦魚子目甚たしく疣又は大鋸齒ある者なりとあり以上 端迄鋸歯甚たし紫色濃淡鈍白色淡黄色淡緑色横文あり縦 ならず半面際綠色或は純白色濃淡朱色にて先滑美麗なる 跡先細〜中膨れ肌 魚 子目 の如 〜丹色黄色班色なる者紅 とあり別に鈴の音には聞るぬ様也又花「ガヅヾ」とは刺の もの錦「ガヅ、」とは刺辨當箸の如く先細く元太く四角に らる刺を太刺と稱し拳中持ふるときは金聲あり鈴の如し Cidaris 、」として記載されたる者にて琉球屋久島其他七島の海 寫生せる者を舉くれば Cidaroida には八丈「ウニ」は明に 來人の玩用せる者なりし今「ウニ」の種類中古人の命名及 て長短一ならず肌中程より先迄鮫肌にして中程より本雨 mammilatus を指し琉球の外屋八島にあるを知

「ガヅ、」と云ふは琉球近嶋にありて刺丸く大さ筆の軸程 産地は濠州と三崎なり)を指す如く思はる此外一種木賊 其他 Strongylocentrotus depressus 亦之に命名されし者たり 採られ Diadema setosum (三崎の「ガンガゼ」)は花「ガヅ せる者は東京邊特に星兜と云ふ鬼栗又は栗珠は肌紫黑色 ~」 姬栗、糸刺「ガヅ~」等として琉球屋八島に採らる乾 者なればにや人の「ウニ」と單に稱する者は大抵之を云ふ 有なる Strongylocentrotus tuberculatus は尤も普通なる す次に Diadematoida なりとあり寫生圖に照すも何れのCidarisをさすや明なら にて先圓く五六分の間縱條深く繁く肌滑に紫黑色光莹美 にては日本支那全國に於て最も固 は花栗として遠州に

れば恐く Echinometra lucunter を云ふならも伊賀栗も 刺先倉色刺毎に先茶褐色にして針の如く尖ると云ふを見

日

以上は古來「ウニ」と總稱せられし者に屬すTrregular Echinoid は「ウニ」とされざるをは無理ならぬをと云ふ可し 鹽「カラ」になす Echinarachnis mirabilis は海蓋角、蛸極

て至るに殆と三分を費せりかく收縮して動物は又移動し て暗處へと進めり最此蠕動は動物の健全なる時よりも衰

弱したる時に於て頻繁となる者の如し

次に動物を前と正反對の位置に乃ち柄部を暗處に有螅部 を明處にあらしめしに歛縮運動の起るを前よりは少しく

徐々なれとも又移動して全身を途に暗處に致せり

光の强弱に對しては如何あらんかと試に前記の裝置に於

を五十七、メ、の距離に近けしに運動を初め一時間の後に は體長の三分の一を暗處に致せり **しに一時間の後動物は尚元の位置を變せす次に「ランプ」** て「ランプ」(前用ねし者に同し)を百セ、メ、の距離に置き

此動物の威するは單に光のみなるや或は色も幾分か影況 色「ガラス」を取り前記装置の黑紙を去り此處に以上の色 を有する者なりやとは斯般の實驗に際しては何人の心に も浮ぶ可き疑問ならん子は之を確めん爲め示黄青三種の

> 「ガラス」の光線を吸收し光の度を弱むるに關係するを知 ねて用われは其感能速なり以て色の性質よりもむしろ色 走光性をあらはす故に何れの色「ガラス」にても二枚を重

底に砂を盛り新鮮の海水を盈たしたる器に一の「ウミシ るに足る

して砂中に入り又あらはれず又延ひたる動物に ろか せる Veretillum は通常日中は全く砂に埋りて穩れ日沒 には有聴部も全く砂に入りて隱くれたり而して予か飼養 は追々砂中に入りて有螅部は斜に砂上に立てり而 食物を得んと欲する者の如し然れとも若し動物體 み砂中にありかる時は水螅は充分に延ひ其觸手を開き に至り初めて延ひ暫時にして全體を砂上に突出し柄部の して其柄端を直角に曲げ膨みたる尖端にて砂を堀り柄部 ヤボテン」 或は其器物を少しく烈しく動 を入れしに初め收縮せる圓筒狀の體は暫時に か すも 動物は忽ち收縮 に觸る して逐

ウ ミシャボテン(Veretillum)の生態的觀察 「ガラス」を変る~一用お試みしに各色共に差別あるを見

ず只光線さへ弱まる時は黑紙を用ねし場合と同しく陰性

第九卷

る水の古くなり生活の不適當となる時は日中と雖も延長

すめ收縮するを器械的動搖に同し然れ

とも動

0

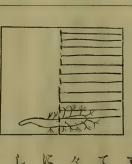
れあ

光線を照

36气三六九

獲て之を實驗場に齎し人しく飼養せり其法極めて簡にし 時には全く露出し満潮の時と雖も水の深さ四乃至五尺に 静かなる淺き砂又は砂泥相宇する塲處に生捿す此地干潮 とも大なる者は小なる者に比して衰弱し易し且つ衰弱し て日に朝夕二回位鮮水を換へ與ふるのみにて足れり然れ すきず此動物は睛日には砂中にかくれ曇天又は雨天の VC る諸磯小網代の二ヶ處にては「ウミシャボテン」は好て波 のみ延ひ水螅を開く數回の採集の後大小種々の標本を 目

は大に攪拌せられ動物を激盪するを避けんか為めなりか 七寸許深八寸許の硝子鉢に入れ周圍半分は黑紙を以て張 暫時にして皆砂中に隱くれたり毎日一回水を換へ新にせ くして小Veretillum を器に入れしに各其柄部を砂にさし り光に對し該半部は暗き陰をなす様にし次に動物を動 を用めてなしたり長さ七七、メ、の一小 Veretillumを口徑 廿六日)まては健全に生存し一の死する者なかりき其中 し明暗の界に置き柄部は明處に有螅部は暗處にある様に しのみにして八月十三日より予か實驗場を去る日(八月 しく觀察せし處次の如し勿論此觀察は夜中「ランプ」の光 一二匹を取出し別に鉢に入れ光線に對する關係に就て少 カン



「ガラス」鉢に砂を盛り器の四分の一程に至らしめ更に一

に養ひ其生態の一般を知らんと欲し可なり大にして深き

たる時三、七セ、メ、ありたり)依て成る可く自然の狀態

Veretillum 十數個を獲たり

(其中最小なるは充分に伸ひ

代に至り篩を用め「ウミシャボテン」生捿地の砂を振ひ

小

其反應は極めて遲緩不充分となる」、大潮に際し諸磯小網

たる者は其收縮伸長不充分にして隨て種々の刺撃に對し

隅に細き「ランプ」の「ホャ」を砂に突き立て「サイホン」に

て水を此處より出入せり是れ直に水を鉢に注入すれば砂

り縮歛の柄端より有螅部の先端ま に至り終れは又新に柄部より縮飲 し先方へと進み其運動や蠕動的 て動物は柄部より收縮し初めて漸 々其縮歛は有螅部に波及し其先端 するを上圖の如くせり一二分にも 獲られたり之を撿するに體中一條の角質骨骼ありて軸を

氏の採集せられし時は砂中に深く入り隱れ居たりと云

ふ未た他の時期に見し人なきも必ず此者も亦常には砂底

なし柄部に至らず且つ其柄端は少しくつくらみたり飯塚

集を試みられし際砂を掘りて Chaetopterus と共に一種の 諸磯の「ウミシャボテン」場に於て飯塚氏か干潮に際し採 襲用す和田岬邊の漁夫は之を「スナマラ」と稱すと云ふ にも是れありと以て分布の廣きを知るに足る「ウミシャ 田岬なる水族館の下の砂地にも生接し又安房地方の沿海 尚傳聞する處によれば Veretillum は今回水産博覽會の和 Pennatulidae に屬する Virgularia 近似の Scytalium?を ボテン」には地方により種々の方言あり鞆にては「コジ ノマラ」と云ひ其方言又三崎に傳はりて三崎地方又此を +

atula) 等の如き深海の Pennatnlidae は「ダボナハ」にて採 淺海所産の Pennatulidae 少からざる可し此等の淺處に生 も生接地の異ると共に其生態を異にするを見る可きなり なく常に水中にあらはれ居る者ならざる可からず是れ主 捜する Pennatulidae は骨骼の有無に關せず時に砂中に隱 收縮する能はず其まる砂中に入込むにあり其他穿索せば 有螅部は中軸に骨骼ありて「ウミシャボラン」に見る如く の動物に影況を與へざるに依る者ならん以て近似の動物 として日中と雖も水層厚きか為め日光の强さ弱まり深底 集し得るより考れば淺所の者と異りて砂中にかくること くれ又時に砂上に出て~生息す然るに「ウミエラ」(Penn-

of Mic. Soci.) 第二拾三卷 (Vol. XXXIII.) に於て Some やーなる、をぶ、まいくろすこかかるそさいちー(O.J. 第之あり氏が曾て(一千八百九十二年)~を一たり一、 ●M. M. Hartog 氏の生殖論 此頃他に要する次

宮嶋

M. M. Hartog 氏の生殖論

動するを「ウミシャボテン」に同じかる可し唯其異るは

なく肉質なれば伸縮自在にして其尖端を以て砂を掘り運

より出て~水螅や開き生捿する者なる可~又柄部は骨骼

第九卷

problems of reproduction; a comparative study of Game-

八三七一

しも一の「ウミシャボテン」のあらはれしを見ずと報せり 燦爛たる螢光を放ち實に一大美觀たり其多きを十五分間 恰も快晴にして月は明に中天にかるれり船を小網代渡頭 りき實驗場に於て飼養せる動物に於て觀察せし處を確め に無量九十有七を獲たり其後熊吉一朝未明に同所に至り ヤボテン」畑を見るの観あり水中に入りて之に觸るれば は伸長して波の動くにつれて動揺しりの林立せる様「シ の邊に浮べ松明を以て水底を窺ひしに無數の Verebillum んと欲し一夜漁夫熊吉を伴ふて小網代に採集を試たり時 るを目撃せしのみ他は大むね晴天にして一も見るとなか 集中只二回曇天にして波靜なる日に其延ひて砂上に出た る此「ウミシャボテン」の狀態は前後數回の諸磯小網代採 以上は予か飼育せる者に就て見たる處なるか自然に於け 放ち器底の微物をも明に認むるをを得可し Veretillum を持來り其體を摩擦する時は粲爛たる螢光を へて新鮮になず時は動物は其通態に復す、夜又は暗處に し砂より出て遂には其柄も砂を離る若し此水を静に取換

Ξ

治

明

五

目

+

月

儿

年

enmの光に對する關係に有ては單に光の爲に方向を轉す 以上飼養器中に於て觀察せし處と自然にあるを見たる處 て此動物の光に對する現象は陰性向光性と走光性と兩態 光を避け時ありては又全へ動きて其生接地を離る故を以 とも云ふ可らず時としては單に其形を變し方向を轉して 部が固着して他の一部或は大部分の光に向ひ(陽性 れてより以來生理學上一般に用ゐる語にして生物體の一 るの陰性向光性にあらねば又純然たる活動をなす走光性 て乃ち運動して位置を轉するの意味を含む故に 光を避け遠かる(陰性)の現象を稱し走光性は生體が ffer 氏が初めて唱導せられたる走光性(Phototaxis) liotropism)と稱す可き者なるや或は植物生理學大家 して光に向て進み(陽性)又は光より遠かる(陰性 す可きか抑此向光性なる術語は Sachs 氏か甫めて用ぬら 避くるや明なり而て此現象は生理學上に所謂向光性 して光線の强き時は收縮し且つ動きて砂中に隱くれ光を の狀體を考ふるに「ウミシャボテン」は全く夜性の動物に Veretill-)者にし )或は に屬 移動

ず何れにしても未だ世人一般の嘉納する所とならず 三氏に依りて始めて唱 道せられ このみ此の如き觀解は重に發育學上の觀念より生する者 彼の倘一歩復雜なるワイスマン氏の物質交代説に證明せ ット、ベルフョル、及びファンベチデン氏の生殖上の交代 て確定せられたる形 にしてギアルド、ビュチリー、ホイトマン、及びマールクの る現象は啻に高等生物(重に動物)に就てのみ證明せらる 殖原 (Isogametes) の生出さる〜摸樣及び彼の一種特別な "Morphological theory" of polar bodies)の擴張に過き (Spermatogeny) 即ち現象をも抱括する者と知る可しミノ (Sexual replacement theory) の本據とせる諸現象及び 形 法 (Oogeny) を精虫の成 態學上の定説即ち極 ヘル トウイィヒ氏に依り 形せらるう摸様 球の形態學説

此處に又生殖の一法とし一考を要する件あり他に非す生 殖細胞 (Gametes) として己が固有の生殖機能を失却する ども幾分か其字義を異にしたく思ふ則ち Gametogonium 差支なかる可し而して未だ完全なる Gamete とならざる 後文用ゆる所の名辭は核を核、細胞原形を cytoplast と呼 nesis 或は單性生殖と譯す) と混同 ぶを通例に從ふを可とす合躰生殖を營む細胞を Gamete すれば或は其恐少なきを得るならん 者を特に paragenetic なる一新名を設けて別に之を研究 nescence起生回春の意)亦特に一考を要する條件とすレジ て世人の往々唱道するレジュブィチスセンスも (Rejuve-細胞を Gametogonium 又 の核を差別なく Pronucleus と云ひ合躰に依て出來せる細胞を Zygoteを云ひ Gamete 工 ブイ子スセンスは往々パアセノゼ子シス Progamete 叉 Gametonucleus 一視せらる然れども後 と呼ぶと云ふと雖 (Parthenoge-

の數度繼續したる其最後とし出現する一現象也之に反し

M. Martog 氏の生殖論

理由即

ちセチッスセンス

て如何なるやの

一事是也セチッスセンスは通例分裂生殖

(Senescence) の起る基源は果し

Progamete と云ふ時は一個細胞の分裂するなく直に發育

とは分裂發育して然る後完全の Gamete となるを意味し

して Gamete となる者を意味したし Spermatogonium

第九卷

が三七三

togeny and protoplasmic Senescence and Rejuvenescence 存じ左に其摘要を掲載す可し日~ じたれば或は未だ其本文を一讀せざる仁の御參考にもと と題して論述せられたる文を一讀したるに聊か面白く感

治

Ξ

明

れたり是全く復細胞動物の卵子の其熟期中に出現する彼 復細胞動物の其卵子の發育中に發作する彼の諸現象は過 の極球、l'olar bodies) に依歸する定説即ち受精とは卵子の の變化は一種の汾泌作用(Excreatory processes)と見為さ 植物及び或は高等植物に於ける其卵子の成熟期中原形質 るに從て勿論多少の相違ある者なれば也原生動物、原微 を當應せんと企れとも盖し無理なる可し實に種類の異な となれり或は少数高等生物の一例を以て凡ての生物に之 去十五年來特に諸學士の注意して研究する所の一難問題 が精虫の爲めに交代さる~の意(Replacement

> metogonium)の特生するは以て受精前に於ける或る生 のみ 殖原の準備なる其一情態と為すに足る然れとも未た以 て一般の定規と為すに足らず唯多くは然りと云を得る

第二、彼の復細胞動物の卵子及び他の有毛生殖細胞(Cili-以て純然たる生殖原但し其發育の程度低き生殖原と為 すに足る ate "gametes") に於ける核汾泌 (Nucleal excretion)は

第三、植物界に於ける彼所 謂 元形質汾泌 (Protoplasmic excretion)は其方法に於て一定することなく且多くは 前者と相對照す可き者に非す义彼等相互の間にも して對照することを得ず

第四、生殖の準備として彼の急速なる細胞分裂は全く生 作寬慢となり自然餘計の時を要す可し を除去せん為なる可し若し然らされば分裂に要する働 理學の疑問に屬す可し換言すれば生殖に要なき同質物

要するに以上陳する條項中には極めて簡單なる同形態の生

第一、 細胞の繼續分裂に依りて生殖細胞(Gametes, Ga-

**尚能・從來既知の事實を參考すれば左の如し** 

theories of fertilisation)に相應照せんが爲なり

日

五

+

月

九

年

+

日本動物學彙報第一卷第三冊

學の餘時を以て同地に於ける見聞の報を筆せられんを讀 處ありと聞 者諸君と共に切に希ふ處なり此地の風土大に東京と異る く君夫れ斯學の為め自愛せられよ

異なり、Igiussix 氏の見たる處にては二種の法方ありて其 頭肉と癒合するものなり故に此法方は前の第一第二の者 孔を殘し左眼は此孔を通りて右側に移り後に脊鰭は全く 側に現出するなり然るに今氏の見たる者にては脊鰭は早 着す第二は一方の眼未だ其始の位置に在る間に脊鰭頭端 に就て記さる氏の獲たるものにては今迄知れ居る法方と 載す共第一は西川氏が甞て三崎に於て表面採集の節獲ら く頭端に延長したるも眼の背面に當りて一ケの大なる隙 に達し右眼は脊鰭の基都迄移動し後組織内を潜行して左 せられたり本冊には豫て廣告の如く論説六篇及び雜錄を たる後看鰭延長して眼の位置よりも前に達して頭肉に癒 は一箇の眼 たる極めて小さきヒラメ類の幼魚の眼の移動する法方 日本動物學彙報第一卷第三册 が頭の背面を廻はりて其終極の位置に達し は去月發発

りし而して最初の五種の内 P. stelmophora & P. ingal ingallsiana, Reeve; P. nitens, Reeve; P. abbreviata, Reeve; lsiana とは全く別種と見傚すへき明かなる特徴を有すれ Poludina japonica, v. Martens; P. Schiteri (v. Franenfeld); 種と題し氏が帝國博物館所藏の田螺五百個以上を檢査せ 事等を記さる第三篇は岩川氏の論文にして日本産田螺の の中間なりと第二篇は會田氏の毛顎類の卵の發生と題す の標品中にも似寄りたるはあれ共全く符合するものなか を欠き氏が初めて記載せし以來再び發見せられず岩川氏 P. laeta, v. Martens の内最後の三種は記載不完全且圖畫 P. stelmaphora (Bourguignat); られ W. Kobelt 氏の著書中に記されたる田螺屬八種即 生成する有様より其卵柄の 以て記されたると略全一にして始原細胞の發生層中より る者にして圖版一を添ふ論旨は本論第百六號中に邦文を P. jponica 及 P. ingallsiana 細胞は直接分割に依て生ずる P. oxytropis, の二種は其別寧ろ明かな Benson; 5

第九卷

らずじて P. oxytropis に漸を以て移り行く故に彼の二種

共

373三七五

0

室を特に したる者との差に依りて區別するのみ Gamete を生する して其固有なる生殖機能を未だ失却せざる者と之を失却 雄性又雌性の Oogonium, て Feculative 又 Obligatory gametes Gametangium と云ふ可し 或は Gamete Spermatogamete, を同一意味にて用ふ可し然り而し Oogamete の名稱は Gamete に なる 語 は

=

治

明

Karyogamy 生殖細胞の合體をもFertilization 又Fecundationを呼ぶこ り果て將さに兩々相合體せんとする者を Gametoid と呼 區畫せられ居る者あり其核中既に完全なる Gamete と成 尤もApocytium 中には單一なる者と隔壁に依りて數群に たる字にして凡り生殖細胞の其核の との不適當なる故別に ひ合體
し果て
たる者を
Zygoid
と
せり
同形體
を有する
二個 原形質の 個 Gametogonium より生出 塊中に集合する核群をApocytium と云ふ可し なる用 語は元 Karyogamy なる名餅を採用せり 來マ せられたる Gametes即同 ウパ 合體する事實を指し ス氏の始めて考出し m

H

線のGametes の其合體はEndogamy とし異血縁Gametes

Ŧî.

+

月

九

年

N 又はN を以て其の分裂の順序を表出せり尤もN を以て N+2°を代表することもあり の便利を慮りN字を以て最初の生殖細胞の記號としNN は細胞核は總稱して Epiplasm と名へ而して後文記事上 んGametesの生出せられたる後に遺留されたる原形質又 その 合體は Exogamy として互に相區別する方便なら

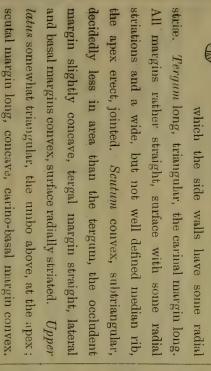
以上は其序文中に記述する要件とす 原理學 ・士の赴 任 (以下次號

に大に其如何の解を以て謝すべきかを知らず尚願くは研 處なり君の東京に在るの日に當り本誌の君に負ふこと實 此飲點は遠らず跡を滅するの機あること斷じて疑はざる を死る能はず 研究は大に進歩したるに拘はらず其他 物昆蟲類介類等に向て事ら傾力せられ居るが為め此等の たる由なり聞く今迄全道に於ける動物調査は主に脊推動 札幌農學校教授に任命せられ本月四日赴任の途に上られ 至つては寥々たる有様にして實に我動物學の一欠點たる と然るに幸に今日仝君の就任 理學士原十太君は今般北海道 一般動物の消息に せらるるあり

# 本年八月發行の American Naturalist より轉載す

Description of a Remarkable Japanese Cirripede.—SCALPELLUM SEXCORNUTUM n. sp. General form of Capitulum triangular, the ventral side nearly straight,

perfectly and normally caloified, lower whorl with small peculiar plates. Valves 13. Surface everywhere densely and minutely pilose. Curina simply bow-shaped, workly arched, the apex or mubo terminal above, roof strongly convex, with "eaves" or projecting carinæ at the sides, below



and somewhat projecting. Rostral latus, carinal latus subcarina developed as curved, projecting spikes or horns, small at their bases. No infra-median latus or subrostral plate. "Thorax" largely unprotected, callapsed in the dry specimens described. Penduncle rather short, not large, with small sparse and separated conical scales.

Rostrum triangular, as wide as long, the beak upturned

Height of capitulum 18, breath at base 11 mm.

The specimens described were collected by Mr. Frederick Stearns, and one of the cotypes is in his noble collection of Japanese invertebrates in Detroit, Mich., the other being in the museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

The capitelum is covered with a soft dense pile, like S. villosum and S. trispinosum; but these are Pollicipeolike species, very unlike sexcoruntum. From all other species of similar contour, the peculiar development of the whole lower whorl of plates as projecting horns, will readily distinguish this species, which is apparently nearer S. squamuliferum Welter (S-B. Ges. Naturforsch. Fr. Berlin, 1894, p. 80) than any other described by Aurivillius

れ甲 を確定せられたり先づ初めに兩性の負接して産卵するこ ことありしが今は愈其卵を包める泡標物の生成する法方 結果を公にせられたり尤も其幾分は既に本誌に載せたる 真相を得て未だ何人も知らざりも事實を發見せられ る現象を目撃せられたる以來注意し居られ近年始めて其 號に記載したる者を確定せられたる者にして圖版 る寄生紐蟲に就て其構造を記したり之は甞て本誌第百四 さる次に高倉氏は Malucobdella japonica を命名せられ 新科を作り Dendrocoryne なる一新屬を設け D. misakinensis 及びD. 甞て三崎 を記載せらる圖版 ふ次に池田氏は十三年以前始めて雨がへるの産卵の奇な は此別種と見傚すべきものなりと論定せられ詳く三別 は に甚だ類似すること及び Dendrocoryn 圏の為 v. Londenfeld Ceratella と命名せられたる二新種に就て詳細に記述せら に於て發見せられたるハ D sidrocoryni lae なる科名を作るべきとを記 一を附す次に五島氏は稻 に似寄りて乙種は イドロクラゲ類の内 葉 昌 丸氏が 一を添 Dehi-め たる 種

> り以上六篇の外雜報數件を加へて以て本間を結びたり 代雨村に於てコ 國大學臨海實驗所に滯在中該地近傍に於て漁獲するク とより卵塊の事卵の事及び胚蟲の事等を詳密に記され ・三崎近傍ノくるまにび類 エビ類を蒐集せしに漸く左の五種を獲たり皆諸磯小網 u タ 網にて夜中漁する所の者なりと云ふ 余本年夏季三崎 帝

7

五アカッラ

三ク

U

四 力 T

ツ

ク

n 7 工 E

-

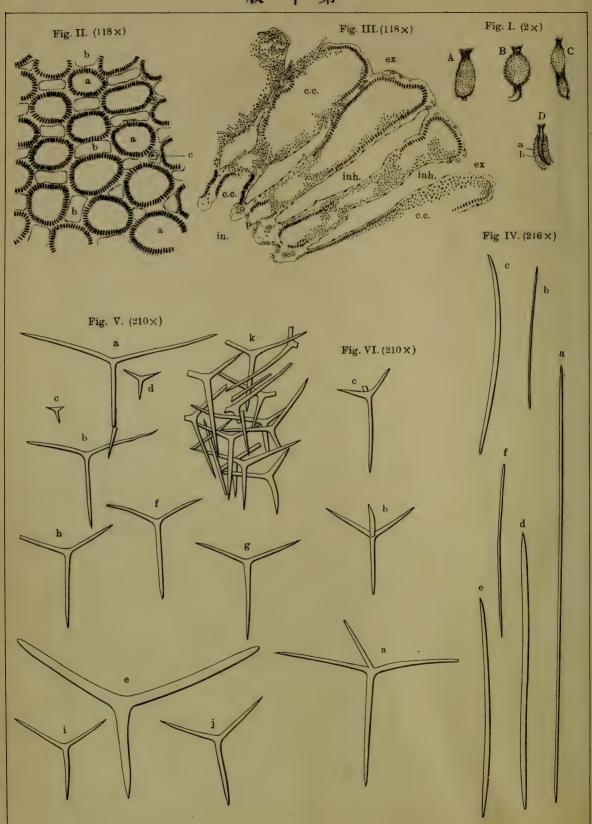
ンチウ

ラは三河地方のシラタエビと全種なりき **輸色を呈すれとも生時には背部褐色を帯** せしモエビ(第七卷三)の異名にあらすモエビと全く別種に 右五種中シンチウと呼ふものは余か本誌に於て甞て紹介 しものに酷似せり此暇の死せしときの體色は名の して岸上博士のフトミ 工 ビと全種にてカアッはアカシ ソ(本誌第九卷十四頁二)と下命せられ ビの別名なりア べりク (ナ、モ) 如人真 力 ッ ク

|日本産蔓脚類(Cirripede)の奇種

左の

一篇は



sımilar. (Ofversight Kongl. Vet. Akad. Forh. 1892) seem at all

my lamented friend Dr. Paul Fisher (Bull. Soc. 2nd., de Stearnsii was redescribed in 1891 as S. calcariferum by Japanese species described by me in 1890 as Scalpellum Hrance, April, 1891, p. 117) It may be mentioned in this connection that the

probably could not be comfortably masticated.—Henry protective in function, as their acute, projecting points efficient as an armour for the thoracic region, may be A. Pilsbry It is likely that these "horns" while certainly in-

=

治

明

opioru mulivorella) ツ・ミノムシ (Coleophora nigricella) カイガラムシ uta polysticta) 角毛蜻蟥 (Orgyia gonostigma) ヒストルミノムシ (Coleocellana. 3. l'andemis simpina 及他ノ一種) リンゴノスムシ (Hyponome (Clisioe impa testacea) リンゴノハマキ (1. Cacaesia roseana 2. Timetocera ムシ (Porthesia duriflua) エゾシロテウ (Aporia crataegi) テンマクケムシ られたり其重なる害蟲は苹果を害する綿蟲(Schizoneura lanigera)キンケ 害蟲驅除と題し冬期は害蟲驅除に最も緊要にして便利なる好時期たるを逃 べ進んで害蟲の越年せる状を害物を以て説明し併せて其驅除法をも紹介せ 農學校植物學教室に開會せしが始に松村松年氏は北海道冬期 に於け る果樹 札幌博物學會記事 第六十回月次會を四月十日午後二時より札幌

Ħ.

日

月

九

年

(Mytilaspis pomorun 及 M. sp.) 梨樹を害するハマキ (Rhopo-phaea hol-て其殺滅を計り或は硫黃及び石灰等の混合液を以て介殼蟲を驅除する等冬 類によりて其趣を異にせり勿論其越年するものを除去するは最も禍を未發 了りて札幌附近植物目錄編纂の件を可決し該委員には徳淵永治郎川上瀧彌 の盛岡に赴任せられたる故を以て補次選舉を行ひ しに川上瀧獺氏當選せり 後二時開會宮部金吾氏は昆布科新屬に就てと題して講述せられ後高橋書記 題して演述せられ了りて午後四時閉會せり。第六十一回月次會五月八日午 期を以て第一とす云々次に宮部金吾氏は Ascomycetes の分類學上の位置と に禦くの良法なれざも或は石灰を以て樹幹を洗滌し或は石油乳劑を注射し は卵にて凌冬し或は幼蟲の状態にて越年し或は蛹状にて耐寒する等各皆蟲 内地巡視談と題して講述せられ午後四時半に閉會せり 問題最近の研究と題し Brikson 氏の論説を紹介せられ第四席角田啓司氏は 及本道産の異同採集上の所感分布の狀況を陳述し第二席宮部金吾氏はハマ 七月三日午後一時半開會第一席松村松年氏は内地採集談と題し昆蟲の内地 ナスの天狗巢病に就てなる題を以て講述 し第三席菊池幸次郎氏 は麥類銹病 **半澤洵の三氏に囑托することゞなし午後四時 に 閉會す。第六十二回月次會** andella) 果蠹蟲 (Nephopteryx rubrizonella) 等にして以上此等の害蟲は或

に付き訂正す 一上 誤 前號服部捨太郎氏譯の獵虎問題中獵虎とあるは總て膃肚獸の誤植

### 廣

## 告

南葛城 郡

君

入會員

常陸國 奈良縣大和國 一六本木町六十上 中縣尋常中學校 域 國 安積郡 御 沼野郡郡 秦野居 村字下出石二八番地 內 西 町 楢 原 村 四六番 地 和 八 三代 H 造

全前 木木木 東京駒塢農科 區 面 15 岡 大學第 彌 生 一番宿舎 岡 倉島林崎作田間 卯 宗毅收 銀武泃次

七番地

應次應若郎郎 君君君君君君

明

治卅年九月

斷付參小 此追 際て 生義 御來利 の上 知有之度候のは例に依會員を 今般米國 御 候依 暇乞 ひい 〈名簿 出張 仕 べく 訂正期に付御住所移動の なが を命 筈の處 ら本誌上 4 ら れ候就 公務多忙 17 7 间 御には

九月

阴

治三十年

候

也

## 介類廣告

弊店 輸出 = 於 ス テ數年前 ル 1 目 的 ヲ 3 以テ ŋ 學 鹹水淡 徘! 斫 % 水 材料 及陸 7 產 供 介 類 V 且 詻 種 廣 數多苑 17 海 外

集 七 y 依 ツ テ各地 1 有志諸 君 = シテ 之が 交換 購 求 7 望 7

7 ラ 111 速 ニニスニ 一應ズベ シ 尙 介類ヲ蒐集 セ 1 F .2 叉寄

送 謀 セ y ラ JV. 、方ノ便宜 小冊 F 稱 子ヲ ス IV

セリ入用 ノ方ハ郵税二錢御送付アラバ 進呈 ス ~

最 モ 種 ナ ;v 類 7 = 富

**世** 

界

其

3

且

比ヲ見ザ ル所ニシ テ之ヲ學 術研究用 ŀ 3 及愛翫用 F 3/ テ

y 最 京都 御入用 Æ 價 值 ノ諸君 長者町北 日本海產陸產介類 F 交換 ス ~ シ

r

w

毛

F

ス

弊園

同

國

產陸

産介類夥多蒐集セ

平 瀨 商



### 口 懸 賞 文募集 廣 生口

東京 ダ 動 物 w 學 ŀ 否 會 ŀ 動 7 問 物 學 ۱ر 避 ズ 普 願力 ク 論 爲 文 メ 今 7 募集 般左 方法 3 y 本

應募期 問 必 ラ ズ 限 記 動 者 物 自 來 學 朋 個 範 治 研 屋 究 內 年 結 於 果 テ 月 ダ ١٠ 記 + IV 者 Ŧi. 7 日 隨 IJ 意 即 B チ y 本 P

論 後 滿 邦 語 ケ 叉 月 英 間 佛 獨 ス ブ シ テ 草 ス w 7 要 ス 紙

Q.\*\*\*\*\*

所

P

制 限

記 3/ 密 草 封 稿 3 署名 テ 該論 ス 文 w ヲ 表題 禁 ズ 住 7 記 所 氏 3/ 其著者 名 21 别 ŋ 紙 F

稿 F 别 R 差 出 サ w ~

受賞 貨牌 如 等 何 = 1 拘 3 ラ 審 ズ 剕 有 後 益 前 1 チ 認 -受賞 w 論文 記 者 順 -郵 次 動 送 物學 ス ~ 同襲同同同同遠同同三名同同同岐**滋**山同東藤州掛袋見維州同豐州古同大岐阜賀形神京 校島川井附尾嶺傳橋 阅译 垣阜縣縣縣田 宿田宿宿宿宿町松馬本 崎本中竹米厚長米區本 信町町同傳町町島屋見饗澤裏橋 馬五 町町郡南 町 町丁 切吳

通服

成新

安間義

町

町三丁

揭 載 ス

審 箕作 依 顿 シ募集 佳 吉、 飯 〆切後 島 魁、 二ヶ 石 月以 川 千 內 代 二終 松、 丘淺 w 次 郎

東京 本鄉理 一科大學 動 動物 學

成甲 杉

村

利間

八明

月治

五九

日年

治治三三 金 年年 九九 月月 五四 H

平

町

達

明明

所

京 神田 日 京本 業保 株町

印橋區兜 式 番 地 地

育知小守鱷中林錚蓉愛淡東吉開名共淡**高敬丸** 杉 村 \_\_\_\_ 岡\_和 <u>海</u>野

新々風友月雲

市市

相 木三井澤丸場柳中江朋伊關手平石山同同廟靜 村 筒 上七 澤利 藤口塚井 本第第 友 泉 左風堂川成善平祐新壽 二一契陵 友 駒 商衛 支莊 太一二聞 與支支 介副吉堂店門舍店三堂郎郎郎舖堂十店店舍館

紙定

金拾錢 郵稅壹錢 分前金御排込相成モ割引ナ

且

郵

税ヲ

一些候

御取組ョ乞フ ●郵便切手を収受セザレバ御注文アル の手ョ以テ代價トルモ遞送セズ 換 用 卵 八便 壹為

一割増ノ事が明田郵便に

局

へ行行

御ョ

錢替 切六 手京

= ワ タ ル £ 割引ナ

即 刷 行輯發印 人兼行刷 人 東京 市齋

H 本橋區縣士松 兜 **川** 

祉

地

植 物 學 雜 誌

明治三十年八月二十日發行 第 第 百二十六 卷 號

### 錄

日本産おきなぐさ屬諸種 日本薬局方植物篇(第百廿四號 日本鑛泉ノ生態學的研究略報 ノ續

理理

士士

牧澤大三

富駒忠好

郎郎郎學

三二二二 〇九九八 〇七一五頁

野田渡

太次太

ボン大學植物學教室細胞學的研究(前號ノ續キ フェーヤチャイルド氏 「バシデオボールス、ラナー 1 ルム」菌ニ於ケル核分裂幷ニ授精(池野) 氏 子囊菌ニ於ケル核分裂丼ニ分 離細胞造成(池

○サックス氏逝ク○札幌博物學會紀事 影○硫酸「アンモニャ」○「パラフキンナフタリン」○ 夏期採集旅行○ 在京植物學家懇親會○ 繇條書屋植物雜記「ザミア」ノ精虫發見○御禄ノ「フロラ」ニ就テ○ 煖室内ノ電燈○めだけ ノ挿木○「エキス」光線ヲ 以テ植物ノ撮 莊內產顯花植物(第百廿四號ノ績) 本邦産「ノランプソレー」亞科ノ或ル種類ニ就テ(英文) 農 學 士 平川 塚上 直瀧 治鄉

**尿植物學錄事** 東 京

神 田 裏 神 保 町

行所

敬

業

社

# 明治三十年十月十五日發發

第九卷 第 百 八 號

外 國 文

日 本 動 物 學 彙 報 第第 三卷 八明 月治 發卅 兒年 定

價

金

五

拾

錢

3 0 L た 屬 == 於 ル 眼 移 轉 ノ 方 法

理 學

西

蟲 本 ノ 驷 巢 内 驷 子 ノ 生 長 ノ 方 法 理 學 士 岩 會

矢

日

產 田 螺 ノ 種 理 學 士

代 表 者 ナ 0)

ノ

稻

葉

名

緣

膜

類

ノ

新

科

氏水

命母

2

5

7

ぶ

で

5

ノ

新

種

理

池

田

作

次

郎 鹰

あ

2

オミ

る

ノ

產

驷

法

n ليحا 3 和

川

友

太

郎

田 川

龍藤

雄吉

理學博 學 士 士 高 五. 島 倉 卯 清 太 三

郎

雜 錄 件

外

賣 捌 所

神日 田本 區橋 區 裏 神 保町一丁目 四 番番 地地

敬丸 善 業 書

社店

# 動物學雜誌第百八號

明治三十年十月十五日

のうんか 二就テ

理學博士 佐々木 忠二郎

去ル明治二十九年十二月十五日發党ノ動物學雜誌ニ於テ

ヲ記載シ以テ世ニ照會シ農家ノ注意ヲ促シタリ爾來增々 本邦稻田ニ最モ惨毒ヲ逞フスルニ種ノうんか (浮塵子)

リテハ右二種ノうんか 本邦各所ヨリ「うんか」ヲ取リ寄セ調査スルニ地方 ノ中一 種ノミ多ク發生シ稻田 = = 大 依

害ヲ及ボシ或ハ二種共ニ發生シテ共ニ稻田ニ大害ヲ及ボ

右二種二限レリト雖トモ尚 ス コトヲ承知セリ右 コノ如ク 稻田 ホ此二種類ノ外五種ノうんか 二大害ヲ及ボス者 重

んかヲ一々説明シ讀者ノ參考ニ供セントス之ヲ説明 二先チ本年中うんかノ發生シ非常ノ慘害ヲ及ホ 地名 ス

セ シ

13

兵庫縣

|三發生セルコトヲ檢出セリ左ニ此五種

ノう

11

ノ同シタ稻田

害虫ナルコトヲ示サン 所うんかヲ發生セザル所ナキコ 1

及ヒ多少ノ虫害ヲ受ケタル個所ヲ記シ本邦ニ於テハ到ル

ŀ

ラ示シ以テ其怖ルベ

うんか(浮塵子)發生/個所

發生ノ月日

1 鹿兒島縣

2 佐賀縣

3 大分縣

4

秋田縣

七月下旬

七月下旬

七月下旬

七月下旬

八月上旬

5石川縣

6 滋賀縣

7 福井縣

9 鳥取縣 島根縣

8

10 和歌山縣

八月上旬

八月上旬

八月上旬

七月下旬

八月上旬

12 香川縣 愛媛縣

八月上旬 八月上旬 八月上旬

3刊三七九

うんか二就テ(佐々木)

第九卷

### 第 百 號

〇和鳥啓蒙(承前

○うんかニ就

テ

七

九

ニテ

テ

佐 一々木 忠二郎

魁 譯

飯

島

田 綱 輔

八

九

多

儿

四

魚に就て

)松島灣環蟲類採集日記

啓

毛减天

飯

塚

就

◎雑錄

生物

體 0

進化とサルパ(Salpa)との關係に就て論す●蠶

族館

の事

東京動物學會記事

札幌博物學會記事

兒の氣門

●鳥類移住取調

に付會員諸

君の協力を伝ふる水

の出關魚捕入係 Balanoglossusを獲)●本邦産蛇類の學名の捕獲・無數のナマコ類幼兒・Planktonの捕獲・無數のナマコ類幼兒・Planktonを無数のナマコ種幼兒・Planktonを開係●奇形の章魚復一種●三崎通信(三

「顎類(Chaetognaths)ノ卵ノ發生(第九版)(製分割に就て 石 服田原田 太綱多龍 郎輔作雄 松知

記工赴のる線子魚◎○○ 記工世の る線 中 無 や と と と と と と と と と と と と と と と と を を を が き と に 変 か ら を を が き さ が ま か き さ ば ま か き で に 訳 日 本 動 察 ウ 季 ウ に ア が き こ の 産 物 き こ 氏 ヲ 就

六

す●正誤

Too大布に就て●雷鳥の食物●雷鳥の肉●加賀産ハコパの大布に就て●雷鳥の食物●雷鳥の肉●加賀産ハコーを製造したが、

Toolの大布に就て●雷鳥の食物●雷鳥の肉●加賀産ハコール・

Toolの大布に就て●雷鳥の食物●雷

### 簡單ナル 石灰海 綿Cycandra i 就テ(第

郎作作松知

法ヲ講セント欲セバ宜ク浮塵子ノ種類、 ろよろばへ」ト云フ)ニ類似セル種類 十二月ノ動物學雜 死 就キテ充分ノ調査ヲ遂ケザル可ラズ然ラザレ シ ニ褐色「うんか」ニ類似セル種類 就キテ記載 ダ V ザ ル驅除豫防 IV ナ リ先キ シタリ先ッ此緑色 ノ方法ダリトモ 二陳述 誌 = ۱ر 緑色ト褐色トノ二種ノ「うんか」 シ 汉 JV 或 沈 「うんか」(又タ「つまく い書餅 如 ノ解説ニ及サン 7 スノ解説 余 發育、 昨 屬 ルヨリ初 明 バ折角案出 ス 慣習等 治廿九年 jν F メ次 譏 ス -

甲 緑色りんかニ類似セル種類

圖

第

種

ふたてんよろば

雌 テ下年ハ黄色ナリロ吻ハ三節ョリナリタ ナシ軍眼ハ二個アリ觸鬚ハ硬毛狀ヲナシ上半ハ黑色ニ テ額ニハ二個 一面稍や一 出い長ケー テ 幅廣ク 平 共 扁 育 分餘アリテ雄虫ハ ノ黑キ圓點アリ複眼 ニシテ腹 面 = ハ八對 面 ۱ر 稍 ノ黑褐條 ヤ 九厘アリ雌雄共ニ 腫起 い灰 ニ横列 セ 褐 リ頭 リ前胸 ニシテ三角形 部 ス い三角 IV い願 モ 體軀 ブ ル T 形 大 シ =

> 其前年二八弦月形ヲ爲シタル太キ黑班ヲ存シ後胸 ハ黒色ヲ呈シタリ翅ハ透明ナルモ前翅 へい動シ ク淡灰褐 及腹部 ヺ

ふたてんよこばへ



黄綠

ニシテ後脚ハ著ク長

列 帶と長形ニシテ幅狹ク前縁 ノ内半ニ接セ 其中央ニ於テ絞レ = 短 粗毛 ラ縦列 ル翅部 ダ 後緣 IJ 脚

ニハ長粗毛ヲ並列ス」 シトス且後脚ノ脛節ノ兩側 體軀

ノ腹 面 い黄絲 ニシテ暗褐

斑紋ラ散布シ腹部 ۱ر 個ノ褐色斑 ゴノ側面 **ト濃褐點ト** 1 同 シ ク漬線ナ ヲ 存 シ 及 3 iv モ 何腹部 ラ側

面

=

第二種 「いなづまよこばへ」(名和氏命

名

雌雄 テ體軀 淡黄ナリ頭部 ノ兩虫其形狀及ヒ大サヲ同 ノ背面 ハ稍ヤ平扁ナル ハ三角形ニ シテ幅廣ク複眼 モ腹面 シ長ケハー分一厘許アリ ハ稍や凸ニシテ着色 大形 シテ

うんか 二就テ(佐々木) 形ニシテ中胸ノ前半ヲ殆ト被ヒ

タリ中胸

ハ淡黄緑ニシテ

第九卷

38三八一

			日	五.	+	月	+	白	£ -	+ :	=	治	明			
30 岩手縣	29 北海道廳	28 山形縣	27 福島縣	26 奈良縣	25 大坂府	24 熊本縣	23 三重縣	22 新潟縣	2.1 高知縣	20 德島縣	19 富山縣	18 愛知縣	17 廣島縣	16長崎縣	15 神奈川縣	14 福岡縣
九月上旬	九月上旬	九月上旬	九月上旬	八月下旬	八月上旬	八月中旬	八月中旬	七月下旬	八月中旬	八月上旬	八月中旬	八月中旬	八月上旬	七月中旬	八月上旬	八月上旬
スルノ方法ハ勉メテ講セサ	塵子ノ發生ハ决シテ忽ニス	タル場合ニ於テ其虫害ノ酷	六十四石ノ損失ハ免レザル	假二其十分一ヲ損失シタル	マ稻田一反歩ノ收穫ハ平均	ラレタル反別ハ約一萬五千	百二十七町歩一反ニシテ本	キ調査スルニ我稻田ノ總反	跨リ其虫害ノ夥キ推シテ知	一府一廳三十三縣(本年七月五	右ノ如ク本年七月乃至九月ニ	35 山梨縣	34 宮城縣	33 静岡縣	32 岐阜縣	31 山口縣
ノル可ラズ衛モ其驅除豫防ノ方	ベキコトニ非ズ之ヲ驅除豫防	助シキハ推テ知ルベシ然ラバ浮	バベシ十分一以上ノ損失ヲ受ケ	ルモノト見做スモー萬三千六百	均一石五斗ト見做シ虫害ノ為メ	千七百七十六町歩ナリト云フ今	年二於ケル浮塵子ノ為メ害セ	区別ハ無量二百七十七萬九千二	ルルベキナリ近頃農商務省二就	1月乃至九月ノ官報ニ據ル)ニ	ハニ於ケル「うんか」發生地ハ		九月中旬	九月中旬	九月中旬	九月上旬

圖

ヲ帶ブ前胸ハ大形ニシテ其幅 口吻ハ短大ニシテ三節ョリ成リ其第三節ノ尖ハ僅ニ褐色 よつもんよこば ハ頭部ニ均シク其面ニハニ

足 圓 個 = ノ灰褐長橢 ノ斑紋ヲ 均 列 ス

ŀ

1

U

ナ

JV ハ透明無色ナ モ翅脈 褐 翅 鼎

第

翅ハ長橢圓形 色ヲ呈シ且前 シテ其前縁

ハ殆

ト眞直

ヲ存ジタリ前中ノ雨脚 ルモ少シク彎曲 ~ノ內線 ニ接ス シ後縁ハ其年バニ於テ少シク凹 ル前線 ハ長ヶ尋常ナルモ後脚ハ著シ ノ翅部 = رر 數拾個 ノ微 細 = ダ ノリ且 ク長 黑點

前翅

Z 褐色うんか ニ類似 ス N 種類

うんかニ就テ(佐々木)

ク特ニ脛節ノ如キハ最モ長クシテ其

一縁ニハ小刺ヲ縱列

シ他縁ニハ短シキ粗毛ヲ縱列セ

ŋ

第 さるめんよこば

サニ 雌虫ハ長ケ一分アリテ雄虫ハ長ケ八厘アリ雌雄ハ只其 於テ異ナ Jν ノミ ニシテ其他ノ形質ニ至テハ相異ナル 大

體軀 暗褐ニシテ赤色ヲ帶ビ其形 起ノ頭部ノ背面 幅廣クシテ淡黄色ヲ呈シ頭頂ニハ二個ノ褐色長凸 ョリ腹顔面 ハ橢圓ナリ觸鬢 向 に走レ ルモ ノアリ複眼 い圓頭棒狀

さるめんよこばん 第 四 10/

リ成ル第

一節

印即

頭

シテ短ク僅二二節

3

部ニ接ス

ルー

節)

著シ 長大ニシテ其末端 數多ノ小環紋ヲ散 力 腫大シ其 面

ツ本ノ粗毛ラ生ズ 口吻い稍や長クシテ 微小ニシテ之ヨリ 在ス其二節ハ極メテ

第九卷

383三八三

第

圖

兩脚

テ増々 横 太シ前胸節 3/ 7 暗紫色ヲ呈 行ジ テ いなずまよこばへ ١٠ 兩 IV 細 タ 者分明ナ リ軍 小 觸 、大大 F 鬚 シ 且複眼 ナ 眼 21 ル 粗 = IV モ シ 毛狀ヲナ テ其 其餘 個 口吻 ノ額 T 福 y ハ二節 ノ環節 部 テ黄色ナ ۱ر セ \_ 頭部 1 ノ濃褐斑 3 ハ皆形小 毛 ス 其根 ニ等シ リ成リテ長ケ短クシ w y 緣 部 1 相 ク其 相 ノニ = = 接 シテ末端 7 ١٠ 節 シ 面 IJ テ テ 個 = 21 ハニ 存 形 頭 ノ Ш ズ = 大 頂 個 テ 向 3 W

數多 出デ 其 軀 淡褐ラ呈 斑紋ヲ存 7 面 1 末端ヲ 夕 7 ノ短 ニハ太キ電形 ŋ リ前翅 翅 ジ 線 前緣 且前翅 超 蜜 長 透明 體外 形 外半 平 ノ外縁 ノ灰 = 行 ナ シ 福 w 延 テ = シ

毛

二横 ス 脚 ヲ 脛節ヲ大腿節 رر 踱 極 長 ハ淡黄 存 節 メ ケ尋常ナ ジ テ長形 胸 側 公三片 部 面 V = 1 兩側 テ暗 3 = ニ接シテ折曲 jν 1 リ成リ シ Æ 暗 テ其 褐斑ヲ ア下 後 褐 脚 テ 小點紋ヲ 面 = ハ 毎節 著シ 匿 存 ---ケ前 ル 37 い長キ粗毛ヲ多少隔テ ク長 タ ノ下端ニ ヲ常ト 以 面 ij テ装セ ク靜 = 挺出 息 رر ス叉タ後脚 同 ラ シ前 ス シ w N 前 7 中 時 粗毛ヲ簇 兩脚 中 ۱ر 後 1

群生

脛

節

ノ上

1

第三種 よつも んよこば 曾

生

ス

毛狀 大ニ 共 雌 雌 ナ Æ 頂 ŋ 其 一形小ニ 虫 史 = 頭 他 = رر シテ三角形ヲナシ ۱ر = 均 長 部 ۱ر シ 皆 テ 個 ケ シ 九節 額 小 シテ其腹部 + 七厘前後ア ノ淡褐橢圓 部 = モ其着色ハ少シク濃厚ナリ 3/ =  $\exists$ ŋ テ 末端 七對 成 リ第 其 ŋ ノ末端 ノ斑 幅 = テ淡黄緑ヲ ノ淡褐横線ヲ二列 近クニ從テ次第 紋 21 ペラ存ジ 廣 及第二ノ 次第 ク シ 腹 呈 テ 兩節 胸 細 一ス雄虫 眼 右 部 マリタ 黑 ノ幅 ノ如ク 平行 細長 稍 ク ٧٠ 觸鬚 ノリ頭 長 ヤ = 均 雌 並 ク 大 15 列 ナ ナ シ 部 雄 略 ıν 粗 頭 w ホ

ヲ存ジ且腹部

ノ裏面

ニ於ケ

ル腹

節

ノ接線

=

列

=

褐

點

テ黄色ナリ腹

部

根部即

胸

部

=

接

ス

IV

部

黑褐

班

紋

並列

ス

N

毛

7

y

翅

脈

總

テ

害虫ハ薯ク蔓延スルナリ蓋稻苗ノ移植後七八月ニ於テ再

5 んか 二就テ(佐々木) 以上述ベタル如ク「うんか」(浮麈子)ノ稻田ニ棲息 ス jν

動カラ 害ラ致 者、余ノ今日迄ニ調査シタル所ニ據レ 色うんか 、ズ此二 +)-ス 種共二冬日 モ w (つまぐろよこば = トヲ認定セリ = 相違ナキ 八田畔 モ就中虫害 此七種 ノ雑草中ニ潜伏シ翌年苗代 ()ト褐色うんか 八何 ノ最 v バ都合七種類 モ 多少 モ ノ二種 甚 ノ稻田 2 + ヨリ = 慘 過 綠 ヲ

設クル ノ幼虫トナル右害虫 二及ヒテ苗代 ノ付着セル稻苗ヲ移植スルニ及ビテ ニ來集シ稻莖ニ産卵シ孵化シテ 無翅

除豫防 効力アル者 二回 稻葉ニ産卵シ生殖ヲ營ムモ ス 二生殖増加シ増々 in ノ方法 い左ノ二法ニ = رر 數種 稻田 如カサ アリ ノナリ故ニ此浮塵子ハー ニ害毒ヲ jv ŀ ト信 雖 ŀ 流ス者ナリ之ヲ驅 モ施行シ易クシ ス 年 テ

第一 苗代ヲ幾列ニテモ隨意ニ拵へ毎日二三回右 浮塵子ヲ捕へ撲殺スルヲ良シト 二履入り掬網ヲ持チ之ヲ稻苗 苗代ヲ設クルニハ一二尺宛間ヲ隔テ幅四五尺ノ ニ接シ左右ニ振リ ス 掬網 ハ寒冷紗 ノ苗代間 廻 ニテ

> 製シ タル者ニテ可ナリ

第二 冬期ニ於テ浮塵子ヲ驅除 雑草ヲ刈取 ハ之ヲ焼棄 ルカ或ハ之ヲ燒棄ツ ノ潜伏所 ス ルナリ此法 ルナリ之ヲ州 ニ就キテ驅除 取り 田 畔 或

最 モ効力ア iv モ ノナ

モ

)

ナ

V

11

翌年

ニ至リ苗代ニ飛來ル者ヲ豫防

ス

N

=

ス

w

ツレ

۱ر

浮塵子

附言 網ヲ以ラ浮塵子ヲ掬ヒ取ルハ効ナキ 面二鯨油、 浮塵子蔓延ノ期 石油等ヲ流シ浮塵子ヲ之ニ拂下シ或 二臨ミテ初メテ驅除法ヲ講ジ ニハ非ザ JV 八掬 モ勞 田

目的 力入費共ニ重ナルノミナラズ之ヲ田 シ或ハ之ヲ掬取 ヲ 達ス JV 能 ıν 1 ズ = 遙 ŀ 三苗代及ビ冬日田畔 非常ノ注意ヲ爲サ 面 ニニ盡ク = 就 拂 キテ 1 Ł 其 落

奏スルモ テ一縣全國一致協力シテ之ヲ驅除豫防シ初メテ効ヲ ر ادر ا 肝要ナリ 二驅除 個人ノ能クス 1 ナ ス ル方法 v バ農家い最モ此點ニ於テカヲ盡ス ~ 二劣レルナリ又タ浮塵子驅除豫 キコ トニ非ズー村 一郡大ニシ =

充分

防

第九卷

F

398三八五

色ナリ E" 起 前翅 シ 、內半ニ 節 多少擴 後脚 存ス 細キ 下端 7 3 長橢 前翅 ル翅 短 y 線 近ク 成 前 カリ = 脈 ŋ 各 中 並 ノ前後 密 其 走 形 L々數個· 之二幾多!小 列 = 末端 ۱ر 兩 = = ス 小刺 相接 一兩緣 シ w w 翅 テ モ 21 ノ小刺ヲ具 3 幅廣ク 伸 ノ中央 ノ シテ存ズ 1) 1 脈 沙 T E --テ 線 刺ヲ生ジ且第 シ 1) ١٠ 殆卜 後 ハ少シ 其 ク 脚 長形 (左右 並列 ルアリテ前縁 脚 透明 體 ノ付ヶ元ニ至テ ク凹 ス = 軀 1 兩緣 シ ルアリ = ŀ 三且 シ テ其脛節 同 一及第二ノ蹠 テ = クテ且其 沿 翅 翅 ノ內半 派 着色ヲ帶 Ł ノ周 止 プア端 太 後 暗 y 7 = 7 接 凸 緣 褐 = w

治

明

+

年

Ξ

第二 ひしよこばへ (新稱)

月

+

+

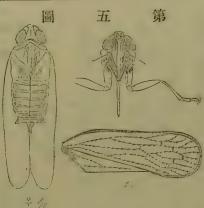
=

IJ 雌 腹 色ノ小紋アリテ淡黄條 3/ ヲ 呈シ 頭 11 面 問 部 體驅能 其 長 -1 7 隔 中 ク 稍 央 P シ 大ニシ テ ク肥へ長ヶ短クシテ幅廣ク長 = 淡黄 菱形 淡黄 ヲナ テ淡黄ヲ呈シ其背面 ノ曲 ニテ圍 総條 條ラ セ y 縱 7 此菱形 7 走シ 走ラ ル複眼 且 7 シ 頭頂 縦條 成 大形ニシテ濃赤 ハ三角 3/ ケケー 汉 左右 **公三個** iv 所 形 分 五 15 褐 シ 厘 褐 色 少 テ 7

日

五

粗毛ヲ生ズ 褐ラ呈シ 觸鬚 口吻 ر \_\_\_ ۱ر 稍 個 ラ球狀 ヤ長クシ ルノ環節 テ二節 3 ヨリナル り成リテ之ニ 胸部 1 頭部 本



淡黄 前翅 褐色ヲ帯ビ之ニ五 ノ外 3 其 リ幅廣クシテ其 外半 二出テタリ叉前翅 ノ縦條ヲ 長大 い腹 存ジ 部 3/ ノ末端 幅 及 IJ 廣

下卵器ヲ 翅 端 周 テ 女ケ 存 ノ外 7 y = 截 间 = シ 半 リ 久 テ 短 ١٠ タ 再 短 13 ク = 腹 細線 ビ幅廣 其 12 ۱ر ガ 末端 濃褐ヲ呈 部 如 1 1 環節 密 丰 ガ = 平 近 IJ \_ 扁 且. 7 並 アッ ニ ン セ 何 M 此 所 冽 w テ毎翅 數多ノ褐色 ヲナ v 遊離端 ۱ر ス 四 少 個 毛 w シ其 黑禍ヲ呈 シ 元 1 脈 7 短 (上部 絞 成 ア 横翅 ノ翅 70 IJ 腹 小 ル腸 此 ス 日 V IJ 部 脈 點

其 側面 F 接線 7 淡黄緑ラ 呈 3/ 及

F

毛

短

+

節

۱ر

恰

モ

圓

V

3

IJ

遊

離

21

幅廣

力

2

7

存

ジ

翅

紋ヲ並列

3/

(ろ三) 翼長一九五 \*\*メニ達セズ ····· S. sinemis

Sterna bergii Licht. 大あぢさし

(63) Sterna camtschatica Pall.

通常あじさし

異名 S. longipennis. ぶらきすとん及ぶらいゑる兩氏、せー

ぼーむ氏

共ニ黑シ、翼長二五五乃至二七五ミメ峰線三〇乃至三八ノ二倍アリ」親鳥ハ嘴黑ク足ハ黒褐色ナリ夏期ハ額、頭上、第一風切内灘ニ於ケル暗色部ノ巾ハ其外瓣ニ於ケルモノ

ナラン、冬ハ南方橫濱邊ニマデ至ル 此種ハ千島、北海道等ニ在リ、千島ニテハ多分生殖

スル

Sterna dougalli Wontag. 紅あぢさし

Roseate Tern.

色ヲ帯ブ、翼長二三五万至二四五ミメ、峰線凡ソ三八銀灰色ナリ、足ハ赤色ナリ、生活ノキニ體ノ下面ハ淡紅夏期ニ於ケル親鳥ハ額、頭上トモニ黑色ヲ呈シ翁ハ淡キ

球ニ於ラ叉一標品ヲ本島ニ於ラ獲タルコアルノミ此種ハ稀ニ日本ニ來ルモノナルガ如シ、會テ一標品ヲ琉

ミメ

Black-naped Tern.

キ銀灰色ナリ、翼長二一五乃至二二五ミメ峰線三四乃至セル黑帯ト連續ス、額及ビ頂ハ白色、足ハ黑ク、翕ハ淡夏期ニ於ケル親鳥ハ後頸黑色ニシテ此黑色部ハ眼ヲ通過

稀二日本ニ來ルモノナルガ如シ、曾テ一標品ゥ琉球ニテニ七ミメ

ミヌ

リトス」幼鳥ノ翁ハ多少暗褐色ヲ混ス」夏期ニ在テハ頭

## 和鳥啓蒙(二一六頁ノ續キ)

博士 兩棲類部監理、前ノ鳥類部監理補助北米合衆國華盛敦國立博物館爬虫類及 V 才 ンハルド、スタイ子 ゲル著

理學博士 H 本 東 京 理 飯 大 學 教 授

魁

譯

(属) Rissa Leach 治

明

=

(74) Rissa Aridactyla pollicaris Stejn. 三趾鷗

Pacific Kittiwake

異名{R. trichetyla ぶらやすと、ぷらいゑる南氏

五枚ノ風切ハ末端黑シ」幼鳥ハ後頸ニー斑點ヲ有シ翼 足ハ黑色ナリ」親鳥ハ白色ニシテ翁ハ銀灰色而シテ外側

長三〇〇乃至三二〇ミメ峰線ハ三五乃至三九ミメ 前部ナル小雨覆ハ黑ク尾別ノ末端ニ巾廣キ黑帯アリ」 翼

此種多分千島ニテ營巢スルナルベシ、冬間ハ南方東京邊

五

日

+

月

+

年

ニデモ至ル

(屬) Sterna Linn

親鳥ニテハ翕ハ一樣色ニシテ最淡ナル銀灰色乃至黑色ナ

色ノ線條サ有ス、種ノ索引左 ヲ除キテハ)少クモ額部ハ白ク而シテ殘餘ノ頭部通常白 二多少ノ黑色部ヲ有シ、冬期ニ在テハ(背ノ黑色ナル種 ノ通 S. bergii

(い一)翼長三二〇ミメヲ超過ス……

(いこ) 翼長ハ三二〇ミメヨリモ短シ (ろご) 翼長一九五ミメヲ超過ス

(はご) 風切軸ノ上面ハ純白ナリ

(に一)中趾ハ(爪ヲ除キ)跗蹠ョリモ短シ (ほー)外側1尾羽ハ暗灰及ビ白ノ二色フ雜コ S. Camtschatica

(ほこ) 外側ノ尾羽ハー榛ニ純白ナリ

(へ」)外側三枚ノ風切ハ全外瓣ト内瓣ノ羽軸ニ接近スル部 暗灰色ニシテ内辧!白色部トノ境界ハ際立チタリ … ……

...... S. dongalli

(へ三)唯第一風切!外瓣!ミ 暗灰色ナリ、其内瓣及ビ次ギナ

ル諸風切ハ兩辧トモニ白シ…………S. melanauchen

(は三)風切軸ノ上面ハ暗褐乃至黒ナリ

(に三)中趾ハ(瓜ヲ除キ)跗蹠ヨリモ長シ・・・・・・ S. aleutica

(に一)一中趾(瓜ヲ除キ)跗蹠ョリモ 短カラズ、第一風切内癖ニ (に二) 中趾 (瓜ヲ除キ) 跗蹠コリ短シ、第一風切内癖ニ白色ナ 白色アリ (ほこ) 背部ハ灰色ナリ……………………S. lunate (ほ1)背部ハ暗褐色ナリ………………S. anaethetus

ナリ、

八五ミメ、峰線二八乃至三三ミメ

島ニモ亦之ヲ見 此種い横濱以南ノ地方ニテ生殖ス、多期ハ琉球南部ノ諸

(屬) Anous Leach

蹼膜ハ趾間ヲ全ク充級セリ、左ノ一種アルノミ

(64½) Anous stolidus(Linn) 黑あじさし

· Noddy

異名 せーぼーむ氏

全體一樣ニ煤褐色ナレド額部ハ殆ド白シ、眼前部ハ黑色

翼長二五五乃至二六七ミメ、峰線ハ凡ソ四五ミメ

此種ハ時々發見セラル、モ 二於テ又一個ヲ琉球二於テ獲タルコアリ ノ、如シ、曾テ一個ヲ東京灣

(屬) Gygis Wag!

(64) Gygis candida(Gm.) 日あむなし 趾間ノ蹼膜ハ切レ込ミテアリ、左ノ一種アリ

White Tern

•

全軀純白ナリ、但シ風切ノ軸ハ黑色ナリ、翼長凡ソ二三

臺東探檢紀行(多田)

:

(以下次號)

時々發見セラルガ如シ從來只二標品ヲ日本ニテ獲タルノ

五ミメ、峰線凡ソ三五ミメ

臺東探撿紀行

多

田

綱

輔

錨ス、月明ニ波穩ニメ大ニ清凉ヲ感ズ 九時三十分基隆着、夕刻江の島丸ニ乘船シ夜年當港ョ 八月六日睛、此日臺北ヲ發シ臺東探檢ノ途ニ向フ、 午前 拔

タル天色ヲ呈シ來リ暫クシテ强兩到リ風又次テ起リ船體 同七日風雨、午前六時三十分蘇澳着、午後ョリ漸の暗澹

熱セル室内ニ蟄居スルノ止ムヲ得ザルニ至レリ、 ヲ飛翔シテ食ヲ餌ルヲ見ルト雖氏予等ハ之ニ反シ終日鬱 ノ動搖次第二激ヲ加フ幾多ノ海鳥ハ時ヲ得顏ニ怒濤ノ間 夜間風

~加ハリ唯怒號スル波ノ音ト甲板ヲ擊ツ風雨 ノ聲ヲ

第九卷

聞クノミ

雨益

389三八九

獲タルコトアリ

Sterna alentica Baird 腰白あじさし

灰色ニシテ下部か一層淡白ナリ、尾ハ一様ニ白ク、嘴ハ 額ハ白色ニシテ同色ノ短キ眉條ト進續ス、其他上部ハ鉛

治

明

 $\equiv$ 

足ト共ニ黑シ、翼長二四五乃至二七五ミメ、峰線三二乃

十

ヲ獲タ 偶然日本ニ來ルコアルモノ、如シ、曾ラ犬吠岬ニテ一個 ルコアリト云フ

Scop. まみじろあじさし

異名 S. anostheta せーぱーむ氏

親島ハ後頸擬白色ナリ、眼ト嘴ノ間ニ黑帯アリテ鼻溝ニ

達ス」幼鳥ハ下部擬白色ナリ、翼長二六七ミメ、峰線三

五

日

+

月

+

年

六乃至四

此種ハ時 及ビ横濱ニテ獲タルコアリ 々日 本 = 來ル モ ノナ IV ガ 如シ、曾テ北海道箱館

Sterna lunata Peale

此種 テ煙灰色ナリ、 ハ前種ニ甚 翼長二五五乃至二七五ミメ、 ダ能ク似タリト雖モ背部暗褐色二非 ズシ

峰線四〇万

至四五ミメ

曾ラー個ヲ沖繩島ト小笠原島ノ間ニ捕獲シタルコアリ

(61) Sterna fuliginosa Gm. せぐろあじさし

Sooty Tern

親島ノ上部ハ後頸トモニ煤黑ナリ、眼劈問ノ黑帯ハ鼻溝 ニ達セズ」幼鳥ハ上下部共ニ煤褐色ナリ」翼長二八○万

此種 ハ時々日本南部 ニテ見

至三一〇ミメ、峰線ハ凡ソ四五ミメ

(62) Storma sinensis Gm. 小あじさし

Eastern Lesser Tern

異名 S. minutal ぶらきすとん及ぶらいるる雨氏

條アリ、 親鳥ハ嘴黄色ニシテ末端黑シ、 ル黒帯アリ、 頭上 尾ハ一様ニ白色ヲ呈ス、 ョリ後頭ニカケテ黒 額 シン ハ白ク、 翼長一七五乃至 眼 ョリ鼻溝 同色ノ短 ニ達ス 、キ眉

雨ヲ凌グ

=

足

IV

女ノ假

小屋

トスフ

>

外ナ

=

シ

テ

ナリト云フベシ、

偵察ノ結果實

三其

ノ然

w

ヲ示

セリ、

觀

夫ョ 撫聖署二 リ憲兵ノ上陸檢査アリテ予ハ 到 リ 和良廳長 ノ厚意ニ 因リ本署 直二中人喜氏 ニ滞宿 = ス 導 w 力 7 F V

與南市街 ハ鼻南原野(假稱)ノ中央ニ位スル微々タル 小

۱ر

ナリ

街

ニシテ住民

ハ過年土人ナリト雖モ蕃人モ又其内ニ

雜居

テ構造 ル者少ナカラズ、家屋ハ多ク檳榔樹、 シ 種 ノ特趣アリ、 然レ モ \_\_\_ 槪 ニ評ス 竹及茅ノニョ以 v バ僅 = 風

僅 然リ ニ需用ヲ 餘 رر 推 汽 2 シ テ ツ 知 3 iv 7 ~ シへ in 毛 市內 魚菜類ノ缺乏 = 25 数ケ ノ雑貨店ア 均 首府 シ ク諸・ 人ノ IJ テ

困訴ス ヲ暴奪 致セ 當リ支那兵 せ ル所ナリ、 シ = ョリ農作スル者次第二其數ヲ减ジ以テ今日 ノ爰ニ屯在セル者土人ガ苦辛耕作セ 因 三記 ス本島ノ未ダ 我ガ 有 = 歸 IV. セ 作物 ザ w

ラ

ルナ

y

今ヤ全土我ガ有ニ飯シ

ヌ臺東ノ荒野

モ

ソ、

將

ニ之ヨ

IJ

面

目

ヲ

新

ス

ベキャ疑ヲ容

v

ズヽ

抑モ卑南原

ナリ

1 恒 為 春二 ル 通ズ 其 1 山 ル海岸道ト 麓及原中 為リ、 所 12 = 蕃祉點在 北ハ花蓮港 シ 其 = 通ズ ノ附 近 IV. 溪路 二耕

y

地ア

w

ヲ

、以テ

觀

N

モ絕望

1

原野

二非

ラ

ザ

w

=

þ

ヲ

知

IV

ナ

自同十五日至同十九日附近ノ偵察ヲ爲ス、 南原野タル一望矮樹茅茨ヲ以テ薇 v H 圃 前記 開ケ ズ叉樹林 ノ如ク身

ナク清泉ニモキョ以テ萬生ノ集接ニ適セ ザ ıν ۱ر 自然 ノ 理

w 者、 獲タル 者 モ珍奇ノ種ナシ、 是二 於テカ直 二蕃

タ

地 ノ探撿ニ着手

發シ大麻里ニ向 同二十日晴、 牛車ヲ傭 フ、(此ノ牛車ナ ヒ荷物ヲ積ミ午前九時年無聖署ヲ ル浴 い全ク ノ木造 ニシテ

紅牛二頭ヲ御シテ之ヲ曳カシム、皆蕃人ノ使用ス 所 汉

F 若シ夫レ平垣ノ道路ニ在リテハ極メテ便益ノ運搬 雖 モ當地方ノ如キ難路 ニ在テ ۱ر 寧口 擔夫 依 IV 7 具

安全ナ ラ正午智本ト云 מן = 若 カ ザ ヘル蕃社 ルナリ、)或 = 達 ス、 河 該蕃社 . 原ヲ 歩シ 卑南原野 或 六川 ヲ 涉 ノ南

臺東探檢紀行(多田

山脈ヲ

負

٢

前

=

洋

ħ

1%

n

海

ヲ

扣

兩端次

第

-

狹

7

IJ

テ

南

ノ地

勢

汉

w

甚

グ廣大ナ

w

---

非

ズ

h

雖

毛

後

U

=

連綿

タ

N

第九卷

3年1

同八日暴風雨晝夜ヲ徹 シテ少 シ モ 間斷ナシ 大 -無聊 苦

月光畫

1

如ク海上漁火相點綴シ

テ

夜

景

段

1

美觀

7

添

フ

同 九日、 風雨前日ト異ナルナシ此日モ空ク碇泊ス

4

セリ 知 ナガラ小山 甚 同 メラ臺北大洪水及ヒ全島各地被害ノ狀况ヲ畧知ス シテ波頂ニ上リ波浪ノ甲 捲ケノ船長ノ命下ル、已ニシテ沖合ニ出ヅレ 十日、 ラ シク室内安座 投錨 此 ズヽ 時 ス 漸 雨 旣 n = ク ノ如ク船體 漸 風 \_\_ ヲ待チ直 ク 凪 歇 3/ スルコト能 危難ヲ ギ波飲マリ海上义本 4 ト難 二上陸族含二投宿ス、是二於テ初 ハ忽チニ 板上ヲ 死 圧 風 ハザ レ午後四 益 洗 シテ波谷二陷リ又忽チ ルニ至 々暴威ヲ逞フシ船蕩 フュ 「時三十分基隆 ト幾十回 ル 日 7 忽チニシ 凄 バ浪 色ヲ ト云フ ルヲ得 テ錨 留 歸 彌 港 サ ヲ 12 ヌ

> 墾署主事補中久喜氏外一名當處ヨリ乘船セラル、 同十三日晴、 午前六時花蓮港著、 海上平穏ナリ、 臺東摭

時出帆 ス

用務 已ニシテ士官來リ、憲兵來リ、官吏來リ、商人來レリ、各 所ナッ、 丘アリ 同十四日晴、 ,w セ レリ、端艇ヲ海岸ニ曳キ付ケ又荷物ヲ運搬 人人人 大國旗トヲ認 ~ 1 海岸 ノ爲トハ云ヒナガラ、カトル交通不便ノ僻地 其 胸 朝餐ヲ終リ待ツコト ノ前 ョリ十数丁許ト覺シキ所 中二 面 未明卑南 ム ニ當リ叢間數個 恐クー 之レ臺東ノ首府タル卑南市 = 一着ス、 種ノ威情 時余蕃 ア屋頭 甲板ニ上リテ陸上ヲ見亘 ジュ其間 三斜 人續 二横 ト長竿 二存 々海濱 せ ルガ爲ナリ、 ル孤立 上 ス v 街 出 翩 111 一於ケ ナ 在 デ來 ノ小 12 汉 w

同 + シテ復タ基隆 日晴、 夕景再ビ乘船シ同夜出帆花蓮港 二引返 風稍 4 强 万ク彼地 = 達ス 二向 プ暫時 N モ J. ~ IV シ

五

タリ

日

+

月

+

年

+

Ξ

治

明

陸 1 目的 ナ 力 リ 3 ヲ 以 テ ナ

同十二日晴、 終日船 中に緊足セラル、 同夜八時拔錨

スト

ヲ

濡

フ

シタリ、先ズ此位

ノ事ハ上々ノ首尾ト謂ハンノミ、

サ

テテ

八衆上共

(二上陸)

スル際波浪

ノ為不意ヲ襲

第九卷

所 ス ナレ w ガ 如 圧 其信疑未ダ 3 F 雖 圧 人ノ云フ 知 IV カラ 所 甚ダ明 ズ、 瞭ナ 此 他 ラ 諸 7) 種 w 1 獸類生 ガ 故 息

察ヲ 下 ス = 由 ナ シヽ 爬蟲類 ノ稀少ナ IV 事 實ナ IJ 予 滯 想

在中只二三ノ蛇ヲ 目 擊 シ タ IV = 過ギ ズト 8 カン げ = > 長 サ

探検セ 111 要ス 卑南附 ルニ當所 近 ノ動物ヲ 最 盡セリト云フ 好採集地 モ シテ充分此 不 可 ナ キナ 地

ガ

如シ、

۱ر

E

=

ヲ

リ、深山ニハ

大蛇生息ス

ŀ

۱ر

實見者

ノ話

ス所信據

ス

~

+

尺余ニ達

ス

IV

大形

シノ者ア

IJ

テ

時

々壁上

-

攀昇

ス

JV

ヲ

見

タ

~

力

ラ

ズ、

叉食物

モ

土人

村丈ケ

アリテ大麻里ニ

此

ス

V

=

優

v

IJ

F

雖

圧

飲

料水不良ナ

IV

ガ

故

=

未

バ

健

康地

ŀ

云フ

y

牛頃大麻里屯所 同 in モ寄テ以テ凉ヲ取 步 三十 ス jν ナ 日晴、 リ、 ヲ 蕃夫三名ヲ 出 方ハ逶迤タ 立巴里 iv ノ樹蔭 傭 衛 上荷物 毛 w = ナ 向 山 一脈海岸 ク フ、 頗 ヲ 擔 w 倦厭 筋 = ハ 沿 = 3/ 海濱 メ午 ス フ ~ テ キ道路 綿 前 ヲ 傳 日 九 時 ス フ

ナリ、

而シテ數ヶ所二川アリ徒沙

ス

jv

時

平

時

1

雖

モ

水腰

Ш

ン

ノ厚意 = 因リ 本宿舍 = 宿

巴塱衛 長 土人ナリ、 ハ大麻里 三方山 ノ南八里余 = 圍 ラ 在 少 許 ル溪間 ノ 水 田 ノ小 7

村

ニシ

テ

住民

y

地

勢大麻里

111 頗 ル便宜ア IJ

自九月一日至同 七日晴、 當地滯在該附近ヲ 探檢シ 汉 JV =

諸種 寧 U ノ動物大麻里ノ如ク 少ナ シ 只大麻里 群集スルヲ見ズ又其種數 3 リ多キ ۱ر 獣類 = シ テ就 中 = 猿及 於テ

毛

クへ らり 叉其 附 近 樹 = 上 最 モ多シ 戯 w 林 • 中 7 見 到 ザ IV 處 w = h 鳴 ナ 聲 シへ 7 大ナ 聞 カ 7 w 21 IV 殆 ナ

ŀ 犬位 ニシ テ皆尾ノ長キ類ナリ、 之ョ IJ 、枋蘩間 -到 w

リ、 中 らり ニハ 巨大ノ猿生息シ大サ人間 ۱ر 日 中 皃 jv = **小** 甚 グ 稀ナレ ノ如 圧夜間 3 ŀ = 或 ハ 人 珍 ~ カ 語 2 力 V

土人之ヲ捕フ m ル動 シテ其 物ナ ノ殺 IV = 其ノ大ナ シ方 ١٧ 月夜犬 ١٧ 此 捲 者 率 E テ搜索セ 四尺有余アリト云フ、 セ w 動 物 頭ヲ メンラ生獲 打 チ 其

臺東探檢紀行(多田

到

底

涉

IV

~

カ

ラ

ズ、

薄暮漸

7

巴塱

衛

若

シ立田憲兵屯所

スト

倒

ス

w

=

F

7

リ、

朝降雨

出

水

ス

w

=

至

V

۲۷

危險

---

シ

テ

=

達ス、

然

v

圧

流甚

ロダ急ナ

IV.

が故

=

注意

セ

75

V

~ Y"

往

H

颠

ラ

ザ

リ、

jν

٧٠

第九卷

3三九二

己二 暫 宅 附近 隅 7 N = ٤ y 1 尋 甚 ナリ 室ヲ貨與 ク 匆 為 シ <u>--</u> テ 山 位 子 シ シ H ス 誘 3 其步 間 行 テ = y ク ٤ 3 近傍能 恰 雨 此 任 行 多 ヲ歩シ海濱 丰 屋ヲ立・ 暫時 降 せ 本 = キ モ ラ 間 恶 臭氣 盆 y キフ 休 唯 暫 所 ヲ覆 出 w 力 チ出 長 憩 濁 粉 シ ク 地 夕刻 甚シ 力 出出 酒 開 = ス H V デ牛夫ヲ促シテ再ビ進發ス之ヨ 後卷烟草杯 テ該 面 ゔ ケ樹 ノ馳 ダ • 會 漸 ヅ w 如 ク w 、薄暗 牛 鐘烟瘴雨 走ニ スト 7 7 祉 林 大麻里ニ着 ナ 車 此先い凡テ海岸一 ノ頭 " 當 預 所長予ノ モ又進行甚タ + 寢臺 ヲ與 人出 y 3 先ヅ不取敢憲兵屯 動 ノ地 ダ 物 ヘテ N = 來リテ予ヲ自己ノ 寫 坐 ٠٠ シ ニ在リテ 1 甚 種類遙 = タ 彼 七 特 jν 遲 ダ シ 厚意 迷惑 筋 = 頃 K ム 宿 ダ ノ沙 رر = 昇 誠 リ 予其 舍 =. 1 路 IJ 酬 至 南 所 = 益 丰 荷 力

大麻里 九二 自同二十一日至同三十日、 テ 藩 蕃 社散點 八身 祉 山 南 麓樹 ス、 ヲ 距 此等ノ蕃人 林 N 南方七里恒 務整 R 當地滯在 IV ノ半 裏 春 = 在 在探 ノ通路 1 土人化 リ、 檢 猶此 = ス 當 シ 夕 近傍 N N 蕃村 者 Ш 中 所 3 =

至大ノ恩恵ナリ

=

ス

ス

方ナ 害ヲ テ彼 ズ) 着、 彼等ハ最早蕃人ト 察 物ナ jν • 12 = 狡猾等 者 人士宜敷心ス シ 耐 ヺ 加 七 w 1 蕃村 貪ル、 所謂 ザ F フ シハ ^ 聚卜学 ザ w w ス 一條地 等ノ幎 ~ jν ノ手段 之叉蕃地 ノ悪弊ヲ 高山 12 -E ケ ノミナ 2 蕃 = = 勵精 ~ 賃銀大ニ高シ、 2 ア加ク シテ遇スベ P. キナ ラズ 存シ 長 最早毫モ之ナシ 探 テ セ 檢 此 ジ リ、 賃銀 獰猛ナラズ又內地人ニ ラ 者 且ッ土人苦カニ 他 (之レ彼等從來 w = ノ心得置 猶附記 キ者ニ非ズ、 ٧٠ • (銀貨 軍 殆 夫レ 人、 2 7 7 ス = F 非 食用 此 雖 吏員諸氏 ~ 此等蕃人ノ常食 比 丰 ノ習慣 ラ Æ ノ如シ、 彼等 7 當地方ヲ ザ b ス ナ V 對シ ノ辛酸豊 テ ナ رر IV الاحر 左 求 通 獑 v 却 ~ 旅行 ムべ 用 111 ラ フ テ 横 致 危 111 重 せ

類多 產 猿、 ナカラズ、 サテ當地 ス 鹿、 V シへ 圧 叉山 多カラズ、 兎、 蕃社附近 狸、 諮 中 種 = せ ١٠ 7 叉山 ニハ 動 Ш んざん 物 猪 中狼ヲ産 ヲ 昆蟲殊ニ 二富三臺灣北部 多ク産 かう (方言らりト 蝶類 ス シ蕃人之ヲ獵 þ 群 ٥, 屢 飛 ニ見ザ 人々聞 シ 林中 エフ) ル者 キ得 等ヲ 此 ٧٠ モ 號 尠 JV 他

此邊ノ地勢潮ノ干滿等甚タ隅田川ノ下流ニ似タリ ルでか ク從テ環節 いニ酷似ス他ヲあまい(方言) ノ数モ大ナリ東京産いとめト同 ト云フ前者ヨリ長 種ナル 同 力 如シ 種

午前十時三十分此所ヲ發シ行クコ約年里ニシテ极ヶ濱

アリ 達ス此地東南太平洋 御殿崎ニ Serpula, Terebella 等ヲ得タリ其他 三面 2 右ニ御殿崎アリ左ニ七之面崖 Balanus

Plumularia 等アリ七之函崖ヲ越セ

11 菖蒲

田濱 菖蒲田濱ニ通ス橋下潮去リテ汀沙ヲ露出ス乃チ下リテ或 テ、中ノ島アリ島上一旅館アリ宮城館ト云橋ヲ架シ以テ (戸數百四十餘)ナリ崖上ヨリ望ム東方二三町ヲ隔

Eunice 泥沙ラ (まゑば或ハまでかいト云) 堀リ 或ハ 石塊ヲ 轉シ 獲 アル所 種Lumbrinereidac Cirratulidea 種

種 Terebellidae 二種等ナリ

centrotus, Sphaerechinus, 此 V ヨリ まいノ群棲セ 北 眺 皇ヶ崎 in アリ = 向 朓 望ケ崎 フ途中路傍 Actinia, 側 等アリ眺望ケ崎上ニ = ノ笹葉上ニ左まきま Asterias, Stringo-

> 將タ 大東館アリ海水浴場タリ明治廿一年ノ創設ナリト 望スレバ碧水渺茫際涯ナク遙ニ白點ノ散在セルハ鷗兒 飯ヲ喫ス時ニ天少シク睛 小舟力左方一帶ノ汀沙ヲ隔テ、一小丘アリ レ所々二蒼點ヲ顯ス樓上ヨリ 高山 就 テ書

朓

力

ブ丘上木造ノ小家數戶アリ以ラ避暑ノ セ JV ハ花淵崎ナリ又遙 = 見ユ jv ١١ 金華山 用 = ナリ 供 ス 共 此二者以 右 二突

F

呼

テ松島灣ノ口 ヲ扼 ルス其間 海上十七里下云 出

嶋本部 以テ明 テ 遊 F 吉田濱二至 時二午後五時五十分小舟ヲ雇テ 午後二時此所ヲ發シ高山 航 石决明トヲ產ス尚海岸ニ沿テ西北ニ進ミ代ケ崎ニ達ス ニ適ス然レ ス旣 日ノ天候ヲトセ (戶數三十餘) ニシテタ陽鹽釜神社 ル此地へ既ニ松島灣三面ス 圧 風ナケレ 7 シ ム桂島 バ帆ヲ 右 ニ一友人ヲ訪ヒ高談數刻辞 ニ望ミテ ノ森 用フ 石濱 ノ西北岸 = 隱 東ス暫ニシテ月 jν 二向 ル所ナリ多ク牡蠣 = フ波が 由ナシ ニ沿テ右折 西方ノ天色深紅 北ヲ ニシテ シテ シ桂 指 東 舟 3

第九卷

海ヲ脱ケ出テ、余等ヲ迎フルニ似タリ午後七時年頃石濱

(戸敷四十餘)ニ着ス(石濱ハ桂嶋ノ一部ナリ)藤淸ト云

る三九五

臺灣南部ノ名産

1.

云フベ

臭ナク脂肪多クシテ恰モ豚肉 者ナリ、右二動物ハ恒春地方又多ク産スト、 云フ、其ノ肉、土人又之ヲ階食ス、予モ試食セ 17 ス ノ少シク舌ヲ 瓣 N ヲ拔キ取リ土人之ヲ醫藥ニ ナ リ、 面 出 + スヲ待チ之ヲ長ク引キ 法ト云フベ シヽ ノ如ク順ル食フニ堪へタ 供 ス質 然ル後熱湯 出 n シ舌根 高 價 先ッ之等 シニ毫 ニスレ ノ者ナリ 3 ŋ 切 モ テ 斷 異 ŀ 悉 w 1

松島灣環蟲類採集日記(飯塚)

第

九卷

三三九四

+ 見 豹 同 八日晴、 ル土人、 ----種叉此 ١٧. 兎 其 山中二 栗鼠等ヲ産 ノ骨 產 ヲ醫用 スト 蕃人之ヲ獵シテ往 \_\_ 供 ス ŀ 一云フ、 此他山 々携 野 ^ 及ビ 來 IV 林 ヲ

群飛スル 九日睛、 = 遇フ、 早朝大麻里ヲ發シ卑南 早朝巴塱衛ヲ僻シテ大麻里 此地二於テ發生シタル者カ又ハ他 ニ歸著ス、 ニ歸リ一泊ス 途中蝗蟲 3 IJ 1

來襲シ

ダ

jν

者力明

カナラズ

松島灣環蟲類採集日

飯 塚

啓

近傍 燥シテ蓄 アリ而シテ本文ハ只途上見聞 明治卅年八月余所用アリ r 13 ニ採集ヲ試 故ヲ以テ其餘 ヘタルアリ ミタ リ此 或 7 Æ 直 仙 行 ァ ۱ر 臺一 ニ酒精中 ノ目 單 セ ル所 趣キ 的 = F 蹩 ヲ記スル = ス ダ V 投 IV = 止 入シ 所 バ序ヲ以テ w 1 ラ持歸 ノミ其學術 重 r IJ 環 或 松島 V 1 乾 w 類

=

リト IV 余ノ東京ヲ發スルニ當リテハ只ニ昇汞ト氷酢酸 ノミ其他 ·思考 2 タレ ノ薬品が 111 ナ 類硝子器等 IJ ハ仙臺ニ 於テ整フ トヲ jν ヲ 携フ 便 ナ

上ノ結果ノ如キハ他日報告ス

ルコアル

可

種ヲ得 以テ行 傷ヲ發シ 貞山堀 日ノ降雨ニテ道路甚タ宜シカラズ行クコー里半計 ケ濱ハ鹽釜ヲ隔 八月十一 人家アリ大代ト云此地ニ蒲生 タリ 通 F 呼ブ架 同 日 其 便 八時鹽釜ニ着ス (舊曆七月十三日) ズ 種ヲわつッ多(方言)ト云ヒ隅田川 兩岸泥沙多シ ス ル東南二里許 JV. = 橋 7 以 = テ v ニアリ此日曇天ナリ Lycoridea 午前七時三十分仙臺停車 セ リ鹽釜ニ 3 y IV モ當時修繕 徒歩松ヶ濱 通ス = 屬 IV ス 運 中 w 二產 河 1 向 小 E 群 雖 舟 r フ y 前 松 ス

ナ

=

IJ

位ナリ) 遙ニ松嶋村 微風アリ三角帆ヲ上ケテ ヲ皇 4 此邊海深 カ ラ ズ 所 走 ペコZostera IV 水 面 獑 " 開 marina 15 ·右方

タ

タ

崎

雲西天ニ顯 護生シ船 止テ復來ラ 進行 ハレ ズ帆 次第二其翼ヲ擴ケ來 Æ 7 遅緩ナ 亦用ョナ ラ サ シ ズ馬放嶋 2 IV 7 N 幾 雨ヲ運ブ 何、 ニ近ケル 暫時 二似 時 = シ タリ 團 テ 風 J.

用ヲ 乃チ帆ヲ下ケ以ラ防雨 タ 雨急チニシテ至 v 111 再比 ス 至 日光 V 一ル然レ ノノ射 倘 進ミテ遙 IV 所 **产暫時** 1 用意ヲナス其未タ終ラサルニ雷 トナリ ニシテ雲ハ東南ニ向テ去リ = 前 騒釜港ヲ望 ノ雨覆 ハ化シテ日覆 4 頃雷霆急雨

四

シ

ヲ浸サ 具义何 大學シ 後零時三十分鹽釜 111 ヲ テ カナ 來リ n Æ 襲フ サ ノ ナ 蝙蝠傘 其勢當 カ = 着セ IJ 丰 上陸 ラ以テ jv 12 頃 可 シ直 力 船中ノ人少ク ラ ス ズ帆 = w Æ 旅亭ニ投 亦防 ラ以 17 テ モ體 可 セ シ水憩 力 IV ラ ノ半部 ズケ 防 11

十

五

日星

早朝仙臺二

歸

y

翌十六日午後七時上野停車

揚

=

着ス

嶋二 ヲ訪フ氏 午後三時 游 ブ 如何ト = ノ家醫ヲ以 至リ雷雨 余之ニ替シ午後四時鹽釜ヲ發シ途中 テ業ト 全ク 北 ス氏日ク今夕小舟ヲ 3 天晴 N 乃チ同 地 = 浮 小野寺氏 へテ松 代

衣ヲ乾ス

テ水波起ラズ凉氣舟中ニ満チ人ヲシテ晝間 ヲ見ズ赤褐色ノ土塊 y 定論アリ 如 ラズ其形狀 --方ョリ ム小舟數多白帆ヲ上テ走ルハ鷗兒ノ列 ル松嶋 此邊海 寄 シ午後十時半鹽釜 ル汀沙遠ヶ海中 來リ玉鬼ハ 村 余輩 甚 一タ深 向 ハ船ノ進 ノ容喙 フ 旣 カ 松影 ラ ノ青松ヲ = = ムニ從テ變ス 3/ ズ ス 突出 水浴 着 テ 3 iv 目 所 リ 3 頂ケ 寢 顯 ス 二非 ١ر 便ナ 試 西 IV = 鵙 jν 山 = 就 ズ 掘 呼 歸途北風 jν モ り n 此 松嶋 傾き蒼秀一 ヲ見ル清風衣 ノ其敷幾何ナ ル環蟲類 ニ擬セ 所 7 ノ苦熱ヲ忘 ノ風景世 去リ 起リ 2 舟行矢 点 目 種 力 暮色 ヲ秡 的地 ノ雲 7 上 IV 得 ヲ 既 v

知

雜 錄

て論す ブ 生 アツ 物 體 ク ス氏(William 0 本編は米國 進化 3 -1)-3 K ル 3 Brooks)の著、 2 ノペ スへ Salpa ホ プキ 8 0) サ 關 IV ス 大學教授 18 係 属の に就 記

生物體の進化とサルパ(Salpa)との關係に就て論す

第九卷

39三九七

十餘) 家 リ大高森 T 時 十二日早起ス朝靄 セ 半頃ニ ラ y ニ投ズ同 野 ルトア ナ K y 島 至り漸ク睛ル石濱ノ東北 ŀ 其東 リ共 家二 稱 ノ東端ヲ ス 蓋シ松島嶼中最 理科大學學生高野由哉氏ノ避暑ノ為滯在 ニ宮戸島 二談笑數刻蛟張 四方二下リラ殆ト呎尺ヲ辨セズ午前六 越シテ次ニ見 (戶數百五十) 高 ノ中ヨリ月ヲ眺メテ寝 ノモ ユ 野 N ١٠ 々島(戶數五十餘 ナ r 寒風澤 ŋ 島 中 (戶數七 = 山

Ξ

治

明

Sabella, Eunice リ汀沙ヲ露出 似 地 朝飯後小舟ヲ浮 島本部 タリ環蟲類 即 個ノ袋ヲ有ス膠樣ニシテ卵形ナリ Hynobius. ニシテ海草ヲ生スルコ チ 二向と海岸二沿テ西ス獲ル所 Nereis, Glyceridae ス 卵ナ 等アリ其他 Sphaerechinns, Nardoa, くも ,w テ石濱附近海底 コ六七間 棲 ル可シ午前十時年頃 ム 所 稀ナリ所々ニ小阜ヲ見ル阜上各 = 万チ鍬ヲ携 シ ラ其袋 等數種ヲ獲タリ其 ノ形勢ヲ撿 Nereis sp. Terebella, ^ 卵塊 行 = 至 丰 ス テ jν ナリキ v 二重 掘 ノ卵塊 ~W 海 3 w 其他 三砂 ŋ 小 水 桂 去 阜 =

五

日

十

月

+

年

+

こノ少ナルモノ 一個アリ

養蚕ヲ リ尚進 ナリ 午後ニ至レ テ發育善良カリ容 氏等ト共二杖ヲ東方二曳ク人家數戶アリ F ナ 郵 ム道傍桑葉ヲ摘 便局 ス バ潮滿を來リテ海岸採集ニ便ナラズ依テ高野 モ ノ唯 い即白石氏ノ家ナリキ蚕 IV 白 ~ ニ 蒿座 ヲ以テス 石氏 2 Æ アリ ノアリ 此桑以テ其夏蚕 就 テ 問 い四眼起二食 此所 ~ Y 日 = " 當島中 一便局 供 ス in T

出 艘 蓝 夕食後用ヲ浮ブ潮ハ大平洋ニ向テ去ル用行亦之二從ノ灣 口二及べべ一小流船ノ錠泊セルアリ記シラ北辰九 せ ス シ北海道炭鑛會社 v IV 如 in 舷側 丰 光ヲ ノ餘 E 認 波大 ニ屬ス ヌ B = 輝クヲ リ午前十 IV. Æ 認メ ノナリ舟 時半就寢 夕 リ双 ラ廻 Cypridina / シ潮 ルト云フ 逆テ

リ其介殼ヲ見ル ズ唯 十三日快暗 野 K 島 ノ牡蠣大ナルモノ長サー尺五寸ニ及ブモ 野 K 島ヲ 過キ宮戸島 三採集 ス獲 ル所多カラ ノア

十四四 小 = シテ僅 日 睛 午前十 ニ數人ヲ容ル可シ 時便船ヲ得テ石濱ヲ發シ鹽釜 (三崎邊 ノ漁舟 ラ小 ナ inj ル者 フ船

ひとで Mytilus sp. Ostrea sp, Pollicipes, Lapas, 及ヒなま

七

はす。

茫

あり、 草野を經て、終に海邊に伸達す。 又嵬々たる山頂より小山谿谷平原等を過き、 森林

りとは到底海洋の名によりて吾人の想像を喚起するを能 隔てサル 際限あるを知らず干偏一律變化あるなし、 又吾人の腦裏に浮ひ出てたる海洋なるものは、空耗無邊 一二の 水鳥遨游するものあるのみ。 ガッサム叢の浮泳し、或は僅數のトビウ 植物の繁茂せる所な 只僅に長距を オ或は

海中には其形狀色彩弁に成長の法方に於て、大に植物躰 のには非さるなり。 或は草花に類似するもの即ち所謂植蟲、夥多棲息すと雖 純正なる動物界に属するものにして、植物界のも

したる小舟に乗り、 る瀨戸の内端に到り、 ١٠ マ島ナサウに到 珊瑚島間の外海と内湖との れは、 所謂「海園」を見るを得べし。 遊覽者は、 底部に硝子窓を附 間に通 此所 步

~ N

頭上より直射する日光を受け、白色なる海底より反射す より光線の反射し來るをも無けれは、熱帯地方に於ける は水中に在るを以て、水面の漣波を受くるを無く、 る水中に棲息し居るを熟視し實驗し得可し。 にては真正の珊瑚島を生する珊瑚類の、 静にして透明な 小舟の底部 水 面

清朗なると大氣と異らず、 る光線を以て輝さる~に於ては、 四十尺或は五十尺の深底にありて、 如何に細小なるもの 濁りなき海水は其透明 猶明瞭に 認め得可 と雖

前に後に漂搖せる褐色紫色の海扇海羽其他の藻林中に花 る岩下の洞窟等皆深く光輝を受け、洋海の浩浪を受け、 せる珊瑚丘、其間に存せる暗黑なる孔穴、穹狀に傾垂 舟の徐に進み行くに從ひ、海底より拱起せる大菌形をな 如く開きたる珊瑚蟲類、 莖幹の如く直立せる植蟲類、 せ

々指示す可し。

3 月其間に滞在し、 ٧٠ 7 珊 **瑚島中には此の如き**「海園 此奇景を探見し得たるは實に幸福 」數里に亘る、 予の數 0

生物體の進化とサルパ(Salpa)との關係に就て論す

第九卷

3年 三九九

第九卷

決して異議は申ましく又掲載せらるうも、 讀者諸君に

解からすは、來月よりは止めろと、端書一通投せられ

讀み試 等に記す所と大に矛盾する邊もありて、其可否は予の 開き見たるに、 して、千八百九十三年公にせられたるものなり。 事(A Memoir on the Genus Salpa)を題する書の一章に 雑誌の係員よりは、 も非す、知り居りて幾分の益なきに非さる可し。又本 知らさる所なれとも、四年前の奮聞なりと捨るへきに れ手に取るものに非されは、直接の關係少き様に感し、 パは予の如く海邊に住居せさるものには、常に眼に觸 に解し得らるこや否、疑しき次第なり。 を監督せらるら人々にて、早く取捨を命せらるらも、 なれは、原文の玉を磔に變するなどは愚かなど、 と言ふは、 文章を書くを大下手にて、其上、 責塞きに、打着け書きの飜譯を試ん。然れと予は元來、 介を被り、<br />
最早逃る<br />
らをも出來さる<br />
場合となり<br />
たれは、 んともせさり 暇か無ひと、先つ第一に、言ひ脱け置 此章は特に面白く威し、 何か書けと、無理强付に恐しき命 しか、 此頃暇にまかせ、彼所此所 句を練り章を磨くな 普通の教課書 されは、 讀者 サル 編輯 く事

を、極て大略なりとも、理解し置かさる可からす。

洋海に生活躰の發達進化し來りたる情態は

如何なるや

自然界に於ける其位置其關係等を知らんと欲せは、先つ

く游泳の生活を營み洋海の微細動物を食するに適せり。

サ

ルパは直正の洋面に棲息する動物にして、

其構造は全

んとを希ふと云ふものは城西の刺栗浪人なり。

するの結論を吾人に與ふを見る。故に予は、 學上より論究せられたる最も貴重なる定言の一二と衝突 予の信する所にては、發生學より得たるサルパ發達の歷 之 せんか為め、弦に洋海に於ける普通の生活情態を概説 原理に關するサルパ系統發生上に就ての予か所論を開陳 史は、剔醒緊要なる事實を與へ、生物學上最も深遠基本 たる問題の一二を解説するの補助となり、 過分の紙面を費すに客ならさるなり。 陸棲生物と海棲生物との對比 又現今の形態 形態學上の

のなり、 類は獣類中に於て其數最も夥多其生殖力最も旺盛なるも 然れとも 小肉食 獣なるものは甚た 稀にして、

學者或は殺生好きの 人に非されは其存在せるを知らさる

\$

の多し。

共に全く其跡を斷ち、 食獣は決して夥多なるものに非す。 ると其生産數に超過するに當りては、 る程の大數を餌育するに足る、然れとも其敵たる可き肉 産する地方にありては、 生のヒッ ジ、ヤギ、 地上全く動物を見さるに至るや明 シ 斯る大哺乳動物の信す可からさ カ、 カモシカ、ウシ、ウマ等を 若心草食獣を攫食す 草食獣も肉食獣も 50

なりつ 洋海に於ける動物界の景況は、 **猶著しき差異を呈し、** 殆

と全く肉食動

物のみより成る。

大洋の或る部位にありて大氣静朗なる時は、 ビ類ウミウ類 洋中に棲息する鳥類アジサシ アホオトリ 類 等の如き其數實に夥多く、 類カモメ類ウミスドメ類ア 到る所 船 舶

の周邊に敷羽の鳥を見さるとなきを常とす、

其產卵塢近

生物體の進化とサルパ(salpa)との關係に就て論す

屋近傍以て僅に比較し得可きの 450

傍に到りては、 類を食するものにして、 濃雲を爲し飛揚す、 僅にウミス 陸上に於けるい 此等水鳥の多くは魚 1, 3 類の中に甲殻類 ト小

體動物甲殼類蠕蟲類等の如き動物質を食餌となすものな あるを知るのみ。 翼足類に属するものを、 海岸に棲息する鳥類も亦、 水面に於て捕獲し、 殆と全く軟 食するも 0

アザ 貝によりて生活し。 ラシ類亦魚類を追跡し之を捕へ食ふ。 クジラ類イ JV. 力類及海棲爬蟲類等亦 海象類は二牧

す。 動物性の ふ可からず、 海牛は草食獣なり、 食を取り、 其棲息場主として河口に在るを以てなり。 數多は最も恐る可き肉 然れとも此は真正の海棲獣と云 食猛獣なりと

に浮游せる藻叢中に在りて、 魚類中にありて或る僅數の種は海岸に接したる所に棲息 其邊に生長せる海藻を食し、又或る種は洋海の表面 其嫩芽を食ふ、 然れ とも多

が爲ならす、 其間に棲息せる小動物を得 んか 為 め此所に くの種は同様の場所に游泳すと雖も植物體を直

77

食

난 h

第九卷

No N 四〇

生物體の進化とサルパ(Salpa)との關係に就て論す

瑚間 て其真景を讀者の脳裏に畫かしむるを能す。 至りと言さるを得す。 を過る毎に、 日 々新なる美絶の景色を書圖に寫す能 然れとも其奇其美到底記述し恭し 予は此の珊

銀色を帯たる畵焼青色等の美麗なる魚は黄色、紫色のヤ 先つ其大體は百花爛慢たる花園の如く、黑色、黄金色、 ギ(Gorgonia)間を翻々鳥の如く徘徊し、カワハギ類は兎

はさるを遺感なりとせり。

體ならずして悉く皆動物體なり。 せる甲殻類等にして、 求する所はヤギ、 の如く海藻を採摘す、 サン 然れとも精細に之を験せは、 一見植物の ゴ等の尖端、 繊弱にして星形をなせ 如きもの 繁茂せる藻間に隱匿 も真正 0 其追 植物

あらされは、 る花は、 孔穴を穿ちて住せる蠕虫類の紅赤色なる頭部に ウニ類の鮮紅色なる歩足なり。茂れる藻林

H

線類、 なるへしと見ゆるものも海蛇類にして、 色、阿利被色の珊 と見へしは、 赤色褐色黑色の海綿類等なり。 四方に分枝せる淡啦芬他色石蠶類、黄色綠 瑚塊、 赤 色紫 色黄色其他各色の八放 岩面を密敞し苔類 全海園 」は動物

> して、大に動物界のものに類似し、 性の稠密なる藪地より成る。 のには僅に數種の石灰藻あるのみ、 たるの觀反て少しとす。 而して植物界を代表せるも 植物界に属するもの 其形狀色澤甚た異に

るを知る可し。 洋海全體を通覽せは、植物界に属する生物猶一層僅少な

勝に足らさるを證するものなり。 なるは此等自然捕蟲夫の數、 其他の所謂害蟲なるものにより田島の荒廢するもの 草蟲類及貝類の繁殖を阻遏するを能ず、 生殖力豊饒なるものなり。 陸地に在りては、 草食動物常に肉食動物より、其數夥多 食蟲鳥類其數多しと雖とも食 未た以て害蟲の生殖力に打 年々蝗類甲 ·蟲類 多 K

居するをあり。 地等に聚合するに當りては、想像も及はさる程の多數群 子 する鳥類は決して多からす。 ヅミへ 然れともタカ、 フクロ等の如き之を攫食

穀類菜實等を喙咩する鳥類其數質に夥多く、

時々其生殖

ッ 力子 ヅミ IJ スト ウ ナサギ 等 0 如 き小齧歯

第九卷

號 第 誌 雜 學 八 百 物 動 外あるを記憶し置くを要す。裸鰓類の如き其一例にして 軟體動物も亦全體としては肉食動物なり。勿論數多の例 りと云ふを得可し。 數多の草食者あり、 のものにして、 有せる有機物より生活し居るものあれ 甲殼類は一般に肉食なりと概言するを得可し。 と為す可し。 類を食するものありと雖も、 又數種の海底なる泥土を咀嚼し、 有孔類根足蟲類滴蟲等より成る。 然れとも又海蛇類を食するもの甚た

流と共に鰓面に集りたる顯微鏡大の有機物を攝取す。 を追求捕食し、 頭足類翼足類異足類及ひ多くの腹足類は生活したる動物 他の腹足類は死體を餌とし、 瓣鰓類は水

ス

ナ 息するウニの如きは生活せる珊瑚蟲を嚼み碎きて之を咽 ウミユリの如きは水中より顯微鏡的の小動物を聚集し。 類小軟體動物蠕形動物甲殼類等を消化する マコの如きは海底の坭土を食し、其中に合有せる有孔 叉珊瑚間 に棲

多なるを以て、陸上草食動物に比較し得可き草食動物な

其數甚た僅少なれ

は、

例 外

下す。

腔腸動物に於ては悉く其體內に有毒性の機官を備

其中に含

僅數の藻

3

此も亦動物性

るものなるも、

部は微細植物にして、

且其數非常に夥

實驗上に於ても亦其果して然るを知る。游泳性の水母、管 は抵抗し得るものう為に備へたるものなるを知る可し、 たる、 明に其食餌の主として動物性にして、 逃避し或

類或は幼魚等の宇消化せられたるものあるを見る可 水母等を見るも、屢其體內に自己より大なるサジタ翼足 幼蟲は其主餌にし

て、

常に非常なる量を消費するものなり。

吾人の知る所

の近頃研究せられたる所によれは、 取る、然れとも其生活方は大に例外の所ありて、未た出 版せられ世に公にせられさるビグロー氏 にてはイソギン = ヌ ヅサ類リゾ チ ヤク類珊瑚類海蛇類總て肉食なり。 ス ŀ 7 類の或種は顯微鏡的の有機物を **機脚類を食す**。 (Dr. Bigelow) チ

生物體の進化とサルパ(Salpa)との關係に就て論す

或る種例之普通のヒトデの如き活潑なる肉食家なり。又

輸形動物棘皮動物の過半も亦動物體を食するものなり。

第九卷

4:03 四〇三

VC

隠匿所となせる幼動物を捕食するものなり。 類等の如き皆 類等の藻莖に附着せるもの、或は甲殻類幼魚其他藻間を 肉 食 動 物にして、 フジ ッ ボ軟體動物海蛇

なせる魚類は總てカワハ

+

類

۱ر

コフク類オコゼ

類

フク

るものあり。

又或る種、

例之ニシンの如きは小魚翼足類

**撓脚類を捕食し、** 

ヤッ

F

の如きは洋海の微細有機

間に求食するを見る、 phalus)海中の羊の如く水底の岩石杙等に 附着せる藻類 チエ サピーク灣に於ては、羊頭魚業(Diplodus probatoce-然れとも其食する所は悉く動 物體

り、潮の上下するに従れて、破片の漂流するものを掠奪 幼きカキ等介殻を壓潰し、 せんか爲め、 子の埠頭に座し熟撿したる所によれ 小魚數多其近傍に集合し來るあり。 其液汁口角より 流出するに は 至 ボ

鹹水魚の過半は猛烈なる生食動物にして小魚を追求捕殺 數多の有要魚類、 のにして植物性の 而して其食餌は軟體動物蠕蟲類甲殼類等の如きも ものに非す。 例之タラの如き、 海底に求食するもの

又或る種ー米國の綠魚義

熱帯地方のア

IV

11 7

)V

及

.

他の部門に属する鹹水動物にありても、 食す。要するに僅敷の種を除きては總て肉食動物なり。 或る種は死物を

餌とし、或るものは微細有機體を攝取し、 互に相追擊殺戮す、 然れとも陸上動物の食草類嚙齒類草 叉或るものは

僅に洋面橈脚類あるのみ。 鹹水多細胞動物中に於て陸棲草食動物に比較し得可きは 食鳥類六足蟲類等に比較す可きものを見ず。 此種は無數洋海 面を游泳し、

フ

ジ

ツ

其他數多の洋面幼動物の食餌となるものなり。 又水面下一英里或は其以上に達する深所に至るまて棲息 幼魚の主餌となり、又ニシン翼足類水母類管水母類

すの 軟體動物棘皮動物蠕形動等の如きものろ中には草食を為 のみは、 於ける經濟上落しき景況を被むる者に非す。 種少からす、 其食餌となす所一部は顯微鏡大の動物を攝取す 然れとも其總數多からされは自然界に 僅 

鳥類移住取調に付會員諸君の協力を乞ふ

き事なる可し

を為したるもの無きによるのみ を為したるもの無きによるのみ を為したるもの無きによるのみ を為したるもの無きによるのみ を為したるもの無きによるのみ を為したるもの無きによるのみ を為したるもの無きによるのみ

く昨 は九月廿一日頃にして市外人家少き所に於ては猶數日早 東京市內所謂山の手にて人家多き邊まてモヅの渡り來る よ つる 及ひたりしに同所に於ても亦同日始て之を聞けりと且日 其鳴聲を聞けり同日夕四ツ谷信濃町住の客あり談此事に 予は本年九月廿三日朝東京市ヶ谷宅に於て始てモヅを見 に始てモ れは本年は猶ほ 後礼 廿九年には九月廿二日に一昨廿八年には九月廿 たるは實に奇なりと又大學動物學教室員の ヅの聲を聞けり信濃町に住すると三年毎年 一二日以前よりモヅの聲ありとされ 談に 日 は 日

の奉秋に於ける主なる通路なる可きか

陸前國松島灣頭に出てたりしか九月下旬より殆と一ヶ月 向 昨年晩夏より初冬まて暇を得る毎に遊漁の為め小舟にて 春期に至れは秋期の如き大群に非らすと雖とも反對の方 からす漁夫の言によれは毎朝異なるを無く又毎年相同 き午前三四時間中に渡り行くもの其數幾何なるや言ふ可 て各群は数百別より成り一群飛び過れは又 西なる代ケ崎 野蒜官戸島の方向より敷石の 間は午前七時頃より十時頃までヒョドリ群灣の北東なる へ群飛するを見るとされは宮城郡の海岸線はヒョ 0 方向に飛び行くを見さる日な 如く散點せる小島 群其後に續 カン りし を傳 F im へ有 IJ 2 t

立高く他の樹木上に突き出て四方を望觀立得る所を撰み し高く他の樹木上に突き出て四方を望觀立得る所を撰み に移らんとするに當り急に非常なる速度を以て飛ひ下り におらんとするに當り急に非常なる速度を以て飛ひ下り 上より小鳥を捕んと欲せばヒヨドリ群の一島を飛ひ出て次島 という。

是なり。

4回○四

互に相食み、陸上の猛烈貪食なる動物に比す可きもの、と、甲は顯微鏡的の有機體を攝取し生活するもの、乙は去り洋海の動物界を其食餌により大別して二類となす可無類軟體動物蠕形動物棘皮動物中草食者なる僅數を除き

りや、 植物の生する地は小なりと言ふ能はさるも、 机 物界は直接或は間接に植物界に依頼し生活し得るものな 界を維持せんには全く不充分なるや明なり。 ける如 て 線に沼 海草には實際上陸棲草食動物に比ず可きものなし。 知られ は、 第 洋海に於て陸上植物の地位を代表せるものは何な き植物界に比較す可きものを見す。 ひ淺所に生する海藻及ひ「サ たる暖 の質問 海 なる可し。 の小浮泳海藻島を除きては、 ルガ ツ (まだある ソ海」の名を以 此 洋海の動物 而して全動 の如き鹹水 陸地に於 海岸

 日

今回、蚕業講究所教頭吉池慶正氏は、蚕體の兩側に更

門なるものは、 して其位置は第二環節と第三環節の中央部なりと、 の發見に係るものを合計すれは、 に二個の新氣門を發見せられ 右左合して十八筒なりしか、 たり。 二十個となれ 即 ち從 來盃兒の氣 今回 りつ 同 尚 而 氏

詳細の報告目下調製中なりと云ふ。

通路時日等は到底知る可からさるものなるか歐洲に於て 通路は如何其他各種の問題に關しては明瞭なる説明を下 來り或は某地を通過し某方向へ飛ひ行き何月何日頃より の童と雖も知らさるものなき事實にして珍しりうに述ふ に及ひて北より來り春暖に至りて再ひ北へ歸るとは一 燕は春期南より來り秋期再ひ南 記事に止まる可し然らは所謂渡り鳥なるものく渡り行 にして僅に何鳥は渡り鳥にして春來る或は秋期渡る位 し得るもの多からさる可し他の鳥類に至りては猶更不明 は悉く歸り去りて止まる。 るものを笑ふなるへも然れとも明確に何月何日某地より 鳥類移住取調 に付會員諸君の協力を乞ふ のなきに至るや又其往返の へ歸る雁は秋冷を感する 三歲。

水族館の事

Aquarium

R. Warington

十年なり其後三年を經て「カンプリッデ」に開會せる Bri-Aquarium を有せり即ち金魚鉢此なり金魚鉢中には常に inmなど云ひて館を意味せざるとあり、古來邦人は一つの tish Association 席上に於て Dr. Doubling が始めて水藻 應用して一千八百四十二年 Mr. Wardは密閉せる硝子瓶 魚類はよく活潑に且つ健康なるをを知りしは一千八百三 係は六十年前には未だ十分に知るを得さりしなり佛國ボ 金魚藻を備て炭、酸、配合をなせりこは邦人が實驗的に得 證し Aquarium 酸素と相平均せしむる時は長く生活の儘保存し得るとを 中に水藻と動物を入れ水藻より出ずる酸素と動物 は光に由て炭素を取り酸素を出すとを證せり此の學説を ルドーに於て上. de Moulius たる天然炭酸配合方法なり如此き水中動物と水藻との關 すものろ一なる Valismeria と金魚二頭並に球の内面に生 歴史中有名なる且つ其設計に熱心なりし Mr. は硝子球の中に水藻中最も多く酸素を出 の基礎此に於て始まれり一千八百五十年 が水中に水藻を入れ置かば の取 る りベルフアスト、エデンバラ、ボストン、 muri 'Marine Aquarimu' 棲する蝸牛の少數を入れて好結果を得たり二年の後同氏 法を施せるは水族館構造上一大進步をなせしなり此れよ 物園に小水族館の開設せられつるめり英國に於る公開水 隆盛の時代と云ふべも一千八百五十三年ロンドン市の 得たり此れ實に海水 Agnariamの創始なり後數年 Gosseの て此れを働かしむるなり來看者も空氣の泡水中を潜ると 法は監督 て新鮮なる空氣を水中に注射し人工炭、 の水族館は皆水藻を以て天然炭、酸、配合をなせしも始め 族館の元祖なり同年スレーの動物園又此れを設立す此等 並にMr. (Fosse づる水藻を食せしめ硝子を透明ならしむる為め水中に生 面白ければ喜て此れをなすなり如此く人工炭、酸、配合 せしは殆ど同年に設立したるダブリンの水族館なり其方 に熱中し此れを備ふるもの多く實に水族館歴史中 Dr. Ball は海水動物を同じ方法に由て保續せしめ の著あり此時に當て英國民皆 が設計に由り風櫃を備へ來看者をし 酸、 ハンブルヒ、

配合法をな

動

第九卷

四四〇七

松葉間に入りて其身を隱し喧しかりし鳴聲も一時全く其松葉間に入りて其身を隱し喧しかりし鳴聲も一時全く其と此を止め靜りかへりて鳥の存するを知る可からさるに至る此タカの襲撃を試る時期は二島間の中央にして前後共生 単りさて又不幸にして一撃能く小鳥を捕ふる能はされは せりさて又不幸にして一撃能く小鳥を捕ふる能はされは する所あらは多くは西方灣内を横斷し陸地の方へ飛ひ去する所あらは多くは西方灣内を横断し陸地の方へ飛ひ去する所あらは多くは西方灣内を横断し陸地の方へ飛ひ去り或は寒風澤宮戸島の方へ飛ひ行くもあり此れ其住居地 り或は寒風澤宮戸島の方へ飛ひ行くもあり此れ其住居地 して一灣頭は其狩場なるを以てなる可し

否

氣豫報を發すると能はさる可し各地に數多の測侯所あり を集衆し各鳥に就き表を製しなは數年ならずして大に見 る可きの結果を得可きと信す然れと一個人にありては容 易に為し得可きの事に非す如何に精好なる機械を備へ如 場に完全なる側侯所を設るも單獨なる觀測によりては容 以上モヅ、ヒョドリに關する事實の如き單獨に之を記さ

は毎月之を誌上に掲け諸士研究の材料となさん意ありやす只ろ一銭の端書を奢り見聞せられたる所を報せられな勢に注意し報告文なと言へる大袈裟なるとを要するに非勢に注意し報告文なと言へる大袈裟なるとを要するに非

或は海水中なる動物をして恰も天然界にあるが如き有樣 なり (Aquariumは時にOctagonal Aquarium Table Aqua-に生活せしめ得る設計物を Aquarium 即ち水族館と云ふ 談柄に用られ途に普通語となりて字引に記載せらるるに して神戸和田岬に設置せられたるに始まると思考す東京 至れり其起源や實に新しきなり其意味は人工を以て陸水 0 ・水族館の事 ノゾキ」は共に Aquarium より由來したるなるべ 年第四回內國勸業博覽會を京都に開かるるや其附屬物を 上野動物園内に「魚ノゾキ」あり此の二者水族館と「 Aquarium なる言は羅典より導か 水族館なる新しき言葉は明治二十八 れ始 めは語學上より し英語 魚

生活せしめ得始めて Aquarium と稱すべきなり開會の前 あらしむ如此くにして動物を天然界にあるが如き有様に

くんば魚鼻を突て立に死せんとの憂を抱きし識者もあり 槽内に岩石の積めるを見て塲處の經濟を知らぬ者哉如此

の長さ 尺巾 詞に非ず水槽の數大小二十一硝子板の數三十五板大水槽 の水透明或人水晶の如しと評せしも決して支那人的形容 しとが然れとも此の杞憂無用なりしこう尤もなれ 尺深さ 尺水 石を入るべし此の水後館 水槽內

通じて非常なる勢を以て水面上五六分の處より大凡六十 三尺の水槽より來れる水をして硝子管(直徑二分許り)を の人工炭、酸、 配合法は飯島博士の設計にして高さ三十

る水泡となりて水槽中に散布せられ優に深さ四尺の水槽 度の角をなして水中に突入せしむ然る時は空氣は細微 75

底に達す來看者は各水槽内に一團の白雲を認む即ち此

y

ば此迄にて筆を停む猶長き觀察と實驗とを以てすれば面 扨如此き事を書き立つるも一向動物學上興味なきをなれ

> 白き新しき生態學上の事實を得んを疑なかるべし幸にし 經信君のあるあり必ず重要なる漸渐なる事質の報道ある て彼地には水館族主管として水産講習所技師理學士藤田

し余は讀者諸君と鶴首して待つ

近頃地方に御座る會員諸君の通信、

投書なき為め吾輩

當地にあるもの常に編輯掛に苦めらる殊に此度の

編輯

誌の不振を長嘆す 數いから書け」と云ふ實に言語同斷なり余は編輯先生 先生督促頗る急にして且酷余顔を合す毎に「書け を自ら慨嘆し地方の會員を恨むと同時に近頃動物學雜 に對する義理一片の為めに貴重なる本紙上を汚 々々」と迫らる書く材料なしと答ふれば 「無くとも宜 したる H H

東京の住家に於て

T. N.

該會は先月十九日(第三土

を開き初めに役員の選舉を為せし處會頭には飯島魁氏編 曜日)午後第二時本郷理科大學動物學教室に於て其例會

東京動物學會記事

東京動物學會紀事

第九卷

四〇九

伊國ナボリーに設けられたるものは純然たる理學上の目 數千疋に上りしと云ふ此等の水族館は皆觀物的なりしも なり館の長さ四百尺内に六十の大水槽ありて海水二萬 Aquarium は一千八百七十一年 Mr. W. A. Lloyd の設計 等の諸都會に公開水族館を設置するに至り大水槽には水 的を以て創立せり 水槽の大なるものは長さ二十尺四千ガ ならざるべからざるを知りたり有名なる Crystal Palace を絶へず交換せしむるか或は空氣を入るろの二途何か に足る此の大水族館にありしイソギンチャ を入る猶豫備水槽ありて十萬ガ u 11 2 2 0 クのみにても の水を入るう 水を貯ふべし ガ

+

年

---

治

明

0 輩の 此 學上に於る必要は此處に喋々するを要せず見よナボリー 0 く歐米有名なる動物質檢場には皆 Agnarum を備ざる 水 れ動物學上又水族館歷史中最大緊要なる事ならずや此 族館 Aquarium 寄附金を以て其基礎を作りしなり Agnarium は 獨 0 より如何に多くの名論文の出でしかを聞 動物學を Dr. Dohrn が自己並に友人數 0 動 物

F

ジ ヤウ、

ナマ

ヅの槽内には石垣に百

本 杭あ

in

魪

のあ

例

へば

各水槽内には各内にある生物に適する岩細工あり

数寸なれば最早や認むる能はざりし當今開館

中の

\$

のは

る構造あり故に來看者は潜水衣を着して水中に入るの感

するが如く又アコウ、ベラ、の如き磯魚には又共に相應

る處には老朽せる古池の一部分を作り出し蛸には蛸に適

五.

日

月

+

+

の為め慶賀すべきとならずや却説近年に於て大水族館の 此なり二年間の學術進步の致す處か甲の乙に如かざると もの次は同處に當時開館中なる第二回水產博覽會水產館 り海水水族館の最初は二十八年神戸和田岬に開 開かれたる米のコロンビャン博覽會開設の時にあり余は なこと余叉此を聞く吾大學臨海實驗所の新井城跡に移轉 數百歩甲は四角張の水槽中に濁水満ち魚の硝子面を去る ものあるべきか扨日本に於る水族館の歴史は實に單 るなり猶明治三十三年佛國大博覽會には定めて立派 未だ其の詳細なる記事を見ざれば此處に記するを能 の後は完全なる Aquarium の設置ありと邦家の為め斯 カン 机 なる はざ たる 簡 學

告

七電 ザ線

定廿明第

世五。当百

拾發九二

錢兒月號

冊日

太人郎長

IV 7

櫻井錠

起迎

地

明第 治四 日十四 拾發年十 錢行月號

木

VC

就

千石

极川

化

任松

ノ犯

大鳥東帝熊
分取京國本 動為テ 京京京 縣縣市大縣 治 ノメ御 市巢市 方二移 廳尋牛學羽會小鴨市新 卅 内常込寄地員石四ケ 小發動 年 共送= 務中區宿郡移川丁谷會 部學神舍戶動區目加員 ~核樂~崎 表入賀 都致相 月 度セ成 一川 御シシ 村 町番町 報雜會 五地二 知誌員 有之度と 目 五 畓 地育英舍 番 候致御-地 地 仮致御して シ所動 竹小畑飯高 草大柴 本物田內 內井塚山 野野田 之へは 鑛 候御・子を 次孝新 俊直桂 二通 付知 宣 郎郎吉啓太 助枝太 君君君

プログラス アン 岩甲デ佐藤本上す日 大賣捌石 精廿部 制貳郵 校にて呈ず を挿入して記 を挿入して記 東京神 虚 業社 數等 害盆蟲 H を説 郵 税 毎 明 共金 月 斐目 す本 九 發行 拾 東 錢 洋 九善書籍: 價 第 ▲見本五 值 號 はま 發行 覽の

厘 驷 店社

斐ン國文二禧故の論 東層長次郎之理地説

梨時村○1| 士と甲 玉代中雑チ甲下津州

宮〇生報ス斐村浪産

産ルよ富び峯典學品

本東水フリ士ァ山〇士の郷京品でのの一四継今干

六本のソ消火ク近錄村涉

丁郷包嶺息山トの 明圏 目區鉢中〇潭 水鹿恒理 〇の土〇ハ 晶兒 學

子成○灣マク等金の小

三世及物ウロ學校理成

石變三のヒ五下四神 の性深小ツ高の近保

因鑑○メ理學山火虎

其雑ヰン博教學岩八

被記1〇士授士を月

士と甲目

及金成理水錄

山の者郎テ助學震

所宮〇生

鄉京品

京

町

名

和

昆

識

研

究

Theil thuria bittntaculata と呼ぶ者也此種は曾てルードラエ 寄附有志者を他の一般會員との權限等或關係に就き一二 波江元吉氏當選せらる次に彼の歐文動物學彙報發兌費金 輯主任には宍戸一郎氏綠事主任は會田龍雄氏會計主任は Lijimai 氏がガラパゴ附近に於て獲たることのある儘其後未だ之 諸君の一覽に供せんと欲ずる者は沙噀の一種 Sphaero-き及びたれども を有する者は何れも其の効 を有す此處に特に奇態なることには一列の dorsal papilla ₩ dorsal papilla を獲たる例なき者の如し此種は て講演せらる其大要を示せば左の如し曰く今此處に持參 の發議者ありて二三相談議决なされら事項有之しやに聞 することを得ず右終て箕作教授は神奈川灣産の沙蠶に就 0 の如く 如く (Challenga Specicinen)及び Ilyodaemon dorsal podilla に小形の車輻狀の spicules 刻 河河 0 カン 其列數を増加して三列或は四列とな 不明瞭の條件あれば此處に之を記載 dorsal papilla 稚 の者のみにして老成 Laetomogone を有す又 Ilyodaem Violacea の者 E

は大凡り二十七八名也と云爾る也云~終て散會せしは午後四時半過ぎ也當日出席會員

「デモンストレーション 樣を話され次に原十太氏はカラスガヒの表皮神經細胞の 四時半に閉會せり せられしカラスガ の染色法より最近の方法を紹介せられて後氏か親 草を採集せる結果に就て植物帯の狀況弁に採集旅行の摸 阿寒岳に登りて採集し又兩山 集せる植物弁に八月下旬一人のアイヌを先導せしめて雄 員に隨ひ釧路國 阿塞湖の植物と題し氏が本年八月北海道廳高山氣象觀測 十八日午後二時開會川上瀧獺氏は雌阿寒岳、雄阿寒岳及 札幌博物學會記事 雌阿寒 岳頂に 四十日間 Ł のプレパラートを會員に示され午後 」と題して先つ從來の神經細胞 の間に介在せる阿塞湖 第六十三回月次會、九月 滯留せる間 しく製 に探 に水

# 懸賞 廣 1

東京 タ 動 IV 物 學 b 否 會 ŀ 7 動 問 物 學獎 1 ズ 普 勵 7 1 論 為 文 メ 今般 7 募集 左 1 ス 方 法 7 1) 本

問 動 物 學 範圍 內 於 テ ر ر 記 者 隨 意 ダ y b 雖

必 ラ 圳 ズ 記 者 自 來 阴 治 研 乳 年 結 果 月 13 + w Ŧi. 7 要 日 7 即 チ 本

文 邦 語 叉 英佛 獨 語

ァ

=

シ

テ

草

ス

in

ヲ

要

ス

紙

=

ナ

後

滿

35

月

間

P

記 明 數 記 者 3 密 草 制 封 稿 限 = シ 署名 テ 該論 ス 文 w 7 表 禁 ズ 住 7 記 所 氏 3/ 名 其 著 21 别 者 3 IJ 紙 F 片

草 稿 1 别 12 差 出 サ w ~

テ

受賞 當 牌 ١٧ 如 等 何 F = 拘 3/ 審 ラ ズ 剕 有 後 重 益 チ F 認 受賞記 IV 論 文 者 順 郵 次 動 送 物 ス 學 ~ 雜 同駿同同同同遠同同同三名同同同岐滋山同東藤州掛袋見維州同豐村古同大岐阜賀形神京 校島川井附屋濱傳橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日宿宿宿宿町松馬本 崎本中竹米厚長米區本宿 傳明町同傳町町島屋見濱澤里橋屬 馬五 町町郡南區 町丁丁 切吳 保道

通服町

町三

誌 審 君 判 箕 依 類 作 佳 募集 古、 X 切 島 後 魁 15 月以 川 內 代 = 松

終

w

丘淺

郎

揭

載

ス

東京 本鄉 理 科 學 動 物 學

八明

月治

五九

日年

權

削

刷

所

育知小守疆中村錚春曼淡東吉開名共淡高敬丸 杉 村 岡和 海野 **放新** 間義 成甲 思 々風友月雲 社会作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂一舍社雄社善 捌行

同仙新同同信同同上同三福野同相豆同同同廢 臺灣上長州同高州桑重井州萬州州御吉沼州 岡古田野小中崎前名縣縣宇年小三殿原津靜 外町 中諸維大橋川四敦都町田島堪宿通岡 町通 牛 居学昭町五湖流 横晃 原宿宿線町 斯斯町市港池 町 港大上 市内町 町町 町

和 木三井澤丸處柳中江開伊關手平石山同同廟靜 村 简 上七 澤利 藤口塚井 本第第 友 泉 左風堂川成善平祐新壽 二一契陵 友 駒 商衞 支莊 太一二聞 與支支 介社吉堂店門舍店三堂那郎即舖堂十店店舍舘

御ョ 金六錢 収得サセブルが御社 配達 概則 紙 定價

郊價

年年 月月 五四 目 H 行輯發印 ワ 人兼行刷 攵 ル ŧ

明明

治治

人

H

加東 敬市 日 縣田 平 FIJ 刷完 保町蘇 株町 町 二番 式番

會地 地 社 達 郵注則 切手ヲ以テ代價 換 用 卵 八便 賣為

錢替 切ハ

手東

事便

割引ナ

分前金御 排込 和 版 七割引 且 郵 割神田 稅 ノ郵

、裝候

神日

田本

區橋

**姜神三** 

可自十

地地

敬丸

業

善

書

几 番番

保

园 裏

廣 告

本 文 動 物 學 彙 報 第第 三卷 八明 月治 發卅

外

國

日

9 0 L た 屬 = 於 ル 眼 ノ 移 轉 ノ 方 法

兒年

定

價

金

无

拾

錢

理 理 學 士 士 會 匹 田 川 藤

理 學 學 士 岩 川

龍

友 太 郎 雄 吉

 $\equiv$ 太 施 郎

稻 緣

葉膜

氏水

命母

ノ

新

科

ノ

代

表

者

ナ

ル

でん

Jan.

ろ

ね

理

寧博

+

五. V

島

清

名 類

8

E

オミ

る

.)

產

驷

法

外

雜

錄

件

2

5

7

ぶ

で

5

ノ

新

種

理

學

士

高

倉

卯

日

本

產

田

螺

ノ

種

矢

虚

ノ

驷

巢

內

驷

子

ノ

生

長

ノ

方

法

次 郎

池

H

作

祉店

# 明治三十年十一月十五日發兌

第九卷 第 百 九





# 動物學雜誌第百九號

撲殺スルニアリ但シ此場合ニハ天竺木綿ヲ以テ幕ヲ張

り害虫ノ他方ニ轉スルコヲ遮ルアラバ最モ妙ナリ而

明治三十年十一月十五日

臺灣飛蝗ニ就テ (第百五號續

极 村 松 年

網羅捕獲法 (Netting and Scooping.) 飛蝗ヲ 捕 獲

彎曲 リ尤モ名和氏 失スルキン網内二人ルモ亦再ビ網外二跳出スルノ恐ア 而シテ其深サハ橫直徑ノ二倍以上ナルベシ蓋シ淺キニ V w 葉上若ク = ニハ可成輕便ナル網羅ヲ使用スベシ即チ長楕圓 セ シタ 3 手 ル針金三蚊帳布ヲ縫ヒ付ケタル 頃 莖稈ヲ扚掬 ノ所謂二重綱ヲ利用スルキハ此憂ナシ何 柄 ラ付 ス v ス 111 ルニ 便ナリ此ヲ以テ被害作物 モノヲ可 ŀ 形 ス

〇、穽捕 生セザル時 大孔若ク 獲法 明溝ヲ穿チ置キ之レニ追と込ミ後適宜 最モ有効ナル方法ニシテ先ツ田圃 (Pitfall-system) 之レ ハ飛蝗未ダ翅翼ラ ノ 方

アリ

其方向 テ之レヨー定ノ方向二追と遣ルニハ掃木若クハ笹ヲ用 ニ捕獲スルコヲ得タリト云フ 1 ユルヲ良トス尤モ數人手ト手ヲ操リ一列 又石油明き鑵 於テ飛蝗群生 二追と行クモ可ナリ彼 ノ如キ滑ナ ノ際酒樽 ノ底 jú ヲ E ノ明治十四 拔キ之レ ノヲ埋メテ罪トナシ大 年 ヲ トナリテ漸時 倒 頃 埋 北海道 一メ或

一一、燻烟法 効ヲ シテ 7 上グルキハ元來其性 逐スルニ最モ有効ナルモノニシテ即チ一群其方向ヲ同 他 確 一地二降下セントスルニ際 = ×. タ 轉 スベ IV (Smoking) 此ハ翅翼ヲ生シタル飛蝗ヲ驅 所 シ是レ ナリ ノ燻烟ヲ忌避 現二米國三於ラ實驗ニョリテ其 シ處 ス 人々ヨ jν Ħ y リ頻ニ煙 シ テ其 方向 霧ヲ

二、燒殺法 焼殺スルコ是ナリ尚殊ニ有効ナルモノハ卵子ヲ燒殺ス ル、モノニシテ即チ翅翼ナキ蝗ョ一方二追と込ミテ (Burning) 此ハ燃料ノ多量ナル場合ニ行

第九卷

## 第 百 九

○藁灣飛蝗ニ 一就テ

○軟體動 物 ノあね 即 語

醫用蛭 解剖

○和鳥啓蒙

〇三重縣局部 動物分布調查 一就テ

飯

島

魁

四

五

宍

戶

郎

丹 羽 甲 子

郎

◎雑錄

生物體の進化とサル ŀ F ク 氏 記工赴のる線子魚〇〇

٥٧

との 關

係に就て

田

P

7

力

ガ

蔓學≧の日とて 脚彙:和本上

氏シ類X

本論ンヒと肉近●ヘト水●

の冊のヤ目放雷 生ボ録射鳥 種日殖テー線の

の生殖論 の石龍子の卵 サ バの話の昆虫世界の質問應答の サ バの習性及移住に就て● 東京動 物學

會記事

號

佐々木 飯

郎

島 田

啓輔魁

四 ○うんかニ就テ

〇和鳥啓蒙(承前

松 年

松

村

小 虎

神

保

四 五.

四 四

◎ 雜錄

〇臺東探檢紀行 松島灣環蟲類採 集日記

兒の氣門●鳥類移住取調に付會員諸君の協力を乞ふ 生物體の進化とサ の事の東京動物學會記事の札幌博物學會記事 jv パ (Salpa) との關係に就て論す

蠶

○簡單ナル石灰海綿Cycandraニ就テ(第 就テ

三多多代久

郎作作松知

防キ置 ラズ蛄蟖、 ヲ ヲ防止スル爲メニ利用セラル 利用 \* ス 幅三四寸ノ紙若 IV 尺蠖、 ニハ先ツ三割 蟻等ニ向 シ , " 魚油 ラハ殊ニ適切ナリ即チ之レ トモ ハ布片ヲ以 ラ混 ノニシテ蝗虫ノミナ シテ其乾固 テ樹 根 3 ス y i ・ヲ

尺モ高 蝗群生ノ際大ニ有効ナリタルモノニシテ即手左右 此外餐見ヲ利用スル方法アリ之レハ背テ米國ニ於テ飛 キ所ニ環繞シ後其上ニ之レヲ金沫 スルニアリ尚 ノ兩

供ニ牽カシ 斗五升餘 2 ノ同虫ヲ捕獲セリト云フ但シ之レ ル程 ニ於テ殊ニ適切ナリ ノ鐵盤ヲ以テサへ猶年日間 ハ牧草間 = 少ク モ

其他平坦ナ

w

農地

八、石油(Kerosene)此臭氣 降下セントスルモ其臭氣ノ為メ其方向ヲ轉スル リトス是レ現二米國二於テ蝗虫群生ノ際大二有効ナリ ノ處々ニ立テ置クニアリ左ラバ有翼ナル飛蝗ノ其土ニ ノナ ルガ故二古布二石油ヲ浸漬シ棒端ニ纒繞シテ田 ハ飛蝗ノ大ニ忌避 スル モノナ 圃 毛

> タルー法ナリト云フ尚石腦油、 重油ヲ利用セズー 層ノ

効アラン

二〇、飛蝗卵子多キ場合ニハ厚サー寸程ノ表土ヲ取リ去 九 り後篩ヲ以テ之レヲ擇ビ分クルコ最モ有効ナリ是レ現 = ヲ誘殺セリト云フ記事アリ果シ 十四五年頃其發生ノ際實行セラレタル一良法ナリト 篝火誘殺法、 皆ラ米國ニ於テ篝火ニョリ夜間群蝗 テ然ルヤ未ダ實驗ナシ

ス

側ト後方トニハ高キ隔離ヲ有シ前一方ノ開キタル鐵盤

二餐兒ラスレ之レヲ人若クハ馬ニ牽カシムルニアリ小

ルニ 飛蝗未ダ翅翼ヲ生セザ 乗シ蠅擲状 ノモ ノヲ以テ打チ殺 )V ノ際朝夕其運動 ス ~ 遅緩ナ

二二、秋季若クハ早春 鳥、 = 記ス省テ北海道二於テ群生セシ際鳥ハ順ル暴食ヲ極 家鴨等ヲ放チ其卵子及ど幼虫ヲ捕殺セ ノ候豚、 綿羊、 鷄鷺、 白鳥、 シ ムべ 七面 シ 因

メタリト云フ

二三、自然的驅除法、 ソト Fres)ニシテ其他尚 知ラレ タル飛蝗ノ害患ハ蝗虫菌 今迄飛蝗ノ驅除 Lachnidium acridiorum 及它 Em-二就テ最モ有効ナ (Empusa

ルコニシテ之レハ常二地下一二寸ノ處ニアルヲ以テ容

٢

其纒繞

=

3

IJ

テ

登り

能

رر

ザ

ラ

シ

4

此

方法

1

唯

ダ

樹

幹

= 易 ルニ 虫卵子ノ産下 行 7 灌 殺 iv 漑 • シ 得 E 利 用 1 = 也 法 ラ シ (Irrigation) v テ タ 殊 )V ニ卵子ヲ 地方ヲ數日間 此 ルハ水利 殺 スニ適切ナ 水ヲ以 便アル テ漬浸 ŋ 即 地 方ニ チ 蝗

りき」 蝗 四 ッ之レ ナ w 亦有効ナリ尤モ後者 ズ此方法 + = 上昇 ヲ y 輪環設置法 要 IJ 縄ヲ卷 板片 ス 但 ス ハ電ダニ飛蝗ニ有効ナルノミナラズ蛄蟖 害虫 N 此 ヲ きそ後其 遮斷 場合 操 (Ring system) 弦二來リ滑リテ遂二上昇 y 地 ノ場合ニシ = ス 上ョ 上ヲ IV. 法 「ぶりき」 拔 ij = シ ク 「ぶりも」 テ樹皮粗糙 此 テ先ッ幅六七寸 尺程 果樹 滑澤 樹幹ニ ヲ ニ翅翼ナ ナ 卷 ス jν N シ 7 片 7 テ銹痕 環 Ż ~ 能 繞 つぶ 丰 رر = 先 Æ 飛

何レ 五 樹幹 綿 害 布設置 = 上昇 虫 Æ 殆 ス 法 r w (Cotton-batting) 皆脚 7 防 部 北 = ス 爪鉤 w = 7 ヲ 此 有 IJ 即 へ前 ス チ w 飛蝗 ヲ 1 以 同 テ = 3/ 綿 限 ク ヲ用 飛 ラ ズ 蝗

七、

**参**見

(Coal-tar.)

此

>1

前

F

同

シ

ク果木

上昇

雨ノ節ニ 性 い復夕舊 シテ之レ キ其中央ヲ紐 ラ失 綿 7 環 ス ヲ通過 繞 w 如ク 上留ヲ解キ ガ ス 故 ニテ絞リ上下ハ止針 w 止針 モ ス = 布團 可 w. チ -1 = 綿 y 能 テ留メ置クベ テ下方年面 ノ長 F ۱ر 雖 ズ 丰 圧 毛 降 = 雨 綿 テ シ ヲ -左レ 留 樹 上 遇 一メ置 幹 = べ害虫 置 111 = 沿 其纒 " 丰 ~ フ 雨 着 シ 後 决 置 降 =

六 以テ 半圓 其棲 持 ヲ行フニ リ其二個ヲ樹幹ノ 縫 害 シー ス ヒ着ケ其深サハ三尺程 樹皮ヲ 打落捕 形 IV 止 人ハ木 場 ハ少クモ三人ヲ要ス即チ二人 曲 摥 ヲ 生 合二行 獲法 動 ヶ其徑ョ大凡五六尺トナシ之レニ木綿 搖 セ 繩ヲ ザ ス (Jarring) 兩側 IV w ۱ر 7 樣 付 w 緊要ナ 打 3 = • テ動 挾き後樹木ヲ ツ. ニナス 王 此 E ノ 可 搖 = 21 ~ チ ス シ 旣 シ以 IJ テ IV = 果樹 先ッ大徑 何 モ 動搖 上ノ網二 v 1 相對 F = ニ上昇シ スベ セ ス 尤 3 シ シ之レ 急激 針 テ 個 網 金ヲ テ加 槌 ヲ 布ヲ 造

7	Pecten Swiftii F Pecten cf.	A'i kap
	Patella ノ總和	Se'i kon chi
3,	Venus sp.	Ru'otopo
iliz:	Chiton ノ介一枚ツバラ指ス	Me'ionimak
	Saxidomus purpuratus.	Poka'cha
	Mya arenaria.	Te'ri (Hechimisara)
	Mytilus sp.	Shu weten'ge
	Mactra sachalinensis.	Tut'turep
	Crepidula sp.	Hupka'risei
	Modiola sp.	Pakenuna'u shi
	?	Shi ke ken' chiu
	淡水二枚介シー種	Tō'pipa
	Tapes sp.	Moyuk'to'po
	Tellina sp.	Kap'keto'po
	Gasteropoda ノ數和	Moko'riri
П	Haliotis sp.	A'ibe
	Rotella sp.	Chipoe'to
_	Monodonta (?)	Ika'rakariwen'guru
0	Pecten jessoensis	Yaya'isei
H	Anomia sp.	Shu'karisei
$\triangleright$	Pectunculus glycimeris.	Numa'korosei

Amam'-e-sei Tellina
Pas'kuru to'po ?
Chi'uri Mytilus sp.
U'raraattep Uatica sp.
Kira'isei Cardium sp.
Tesh'ke topo Tellina sp.

# Whit.) ノ解剖

醫用蛭 (Hirdo nipponica,

一夜漬ケノ著作ト云フィ、昔ヨリ戯作者間ニ流行ナリ、 季物ナリ。サレト止ヲ得サレハ、弦ニ七夜漬ケノ解剖 禁物ナリ。サレト止ヲ得サレハ、弦ニ七夜漬ケノ解剖 かの通り飜譯モノトハ御斷リ中サストモナル可シの 大の通り飜譯モノトハ御斷リ中サストモナル可シの 大の通り飜譯モノトハ御斷リ中サストモナル可シの 大の通りでする。 大の一次では、 大の一な、 、 大の一な、 、 大の一な、 大の一な、 大の一な、 大の一な、 大の一な、 大の一な、 大の一な、 大の一な、 大の一な 、 大の一な、 大の一な、 大の一な、 大の一な、 大の一な 、 大の一な 、 大の一な 、 大の一な はの一な はの一な はの一な はの一な はの一な はの一な はの一な はの一な

蛇狀ヲ爲シテ自在ニ水中ヲ游泳ス。其食餌トシテハ、高ヲ吸着放離シ、尺蠖狀ヲナシテ移動ス、又其體ヲ振搖シ、シ、其前後ニ筋肉性ノ吸盤各一個ヲ有ス、動物ハ交互ニ之蛭ハ扁平狹長ナル蠕蟲ニソ、淡水ノ池溝或ハ沼地ニ棲息

宍 戶一 郎

islandicus,

臺灣飛蝗ニ就テ(松村)

軟體動物ノ「アイヌ」名(神保

dæ, 圏ス thomyia peshawarensis, Bigot. ノ二種ニシテ後者ハ殊 pusa corolata 蝗ノ卵子ヲ食スルヲ以テ名アリ蜂類ニテハ Crabro-効ナルモノ少ナカラズ寄性蜂い多クハ 物ニ供ス之又壁蝨類ニテハ Ocypeta ト稱スル赤色壁蝨 蜂科)等アリテ此等ハ蝗虫類ヲ曳キ來リテ其幼虫ノ食 nide (細腰蜂科) Pompilidæ (鼈甲蜂科) Eumenidæ (土 モノハをほのらばい及ビ Tachina grossa, L 及ビ An-ノ七八個モ飛蝗ニ附著シテ體汁ヲ吸收シテ弱ラス (Bombylidæ)(長吻蠅科) 二屬ス ニ卵子ニ寄生ス尚ホ Dolichopolida, 長脚蠅科 Dexii-~如シ (以上ハ 本誌第百五號ニ記載シタル飛蝗ノ色澤等ハ大ニ其生 小金蠅科 Phasiide 小花蠅科ニ屬スルモノニシテ有 jv 小形 種ナリ 等トノ二菌アリ寄生蠅ニテ殊ニ有効テル 拙著害虫驅除法全書ヨリ轉載ス) 食肉虫 類中 Conopidæ (大眼蠅科) ル或種ノ幼虫 Braconidæ 八飛 モ = ,

# 其儘拔載スベシ

Pachybylus nigrofasciatus, Latr.

nec incisam postice paullo magnis, quam antice producque 🛧 abdomine longioribus, illis bosi viridulis, vittis cum tarsis sanguineis vel fulvis. femoribus posricis uiridibus, tibiis interno viridulis, dein le vittà arcuata submedia fusca, duabus basalibus fasciolique pluribus fuscis, alis tum elevata, lineis quator flavis subdecussatis, elytris alispronoto brevi, carina media in cristam nec arcuatum carinato, costû frontali non Viridis vel ferrugineus, verticis plano subdeclivi, non couverâ, E. sulcatâ, integrâ, dimidio apicali

軟體動物ノ「アイヌ」名(ガス地) Long. \( \) 9—10'''; \( \) \( \) 1''1—6''''

神 保小 虎

ヲ惜ミテ寄書トス 古き筆記 余ガ北海道地質探檢中「アイヌ」 ノ成否ハ土語 ョリ左ノ小目録ヲ發見セシ故空シク散亂ス ノ熟否ニ因ル事大ナルガ放ナリ、此頃余ガ 語ヲ學ビタルハ探檢業 ル事

Pakena'inai

cher 氏ノ Orthoptera Europaea 二記セル所ノモノヲ

時ト異ナル所 アルヲ以テ 今參考ノ為メ ト

H. Fis-

Mactra sp.

醫用蛭(Hirdo nipponica, Whit.)ノ解剖(宍戶)

間

ニ於テ少シク廣潤

シト

後端後吸盤上ニ於テ多少半圓

中正中

ノ者最モ太ク且鮮明ナリ、

而シラ頭端左右

ノ眼

上ニ於テ黄色縱線、

或へ狭細シ

或い切断セリの

五縱線

腹面ニモ亦背面ニ於ケルカ如ク六列ノ突起アリ、然レ

トモ甚タ小ナルヲ以テ認メ易カラズ○

ノニシテ、 有突起體輪ハ各環節ヲ形成 二近き部ニアリテハ環節短ク、體輪數モ亦减シ、、四 中央部ニ在リテハ一環節五體輪ヨリ成ル、 他ノ諸構造 ニョリ證明セラル、ガ t IV 第 一體輪ヲ指 前後雨端 示セ 如 クへ ル 體 モ

(四)體色ト斑紋トハ個體ニョリ著シキ差異アリ。多ク標本ヲ集メ之ヲ比較セハニニ十ノ異彩アルヲ見ル。然レ

三、二、或ハ一體輪各一環節ヲ爲ス。

或ハ黑色綠ヲ有ス。各環節ノ第一體輪即チ有突起體輪リ。背面ニハ黄色ノ縱條五列アリ、而シテ各條暗褐色背面ハ地色、帶褐橄欖色、腹面ハ帯黄或ハ淡橄欖色ナ

形ノ紋ヲ爲ス。

沿ヒ、屢判明ナラサル暗褐色線アリ。腹面ニハ體線ニ沿ヒ、黄色線即チ綠線アリ、

其內緣

### (五)吸盤

米ヲ爲シ、口孔ノ前部ニ懸重ス。 ・中)前吸盤、體ノ前端腹面ニ在リ。卵圓形ニシテ、中、中)前吸盤、體ノ前端腹面ニ在リ。卵圓形ニシテ、中、中)前吸盤、體ノ前端腹面ニ在リ。卵圓形ニシテ、中、

(乙)後吸盤 比スレ セ ルの 背面 21 甚タ大ナリ。 體ノ後端ニ在リの 小孔アリの 淺溝アリテ、 圓形 ニシ 體軀 テ、 前吸盤 ョリ區分

# (六)體外ニ開ク孔

部ニ三個ノ歯即チ「顎板」存す。(甲)口 前吸盤ノ中央ニ存スル漏斗形窪穴ナリ。其底

セル淺溝直前ニ於テ、背面ニ開孔セル、甚タ小キ孔(乙)肛門 第百二體輪即チ體軀ト後吸盤トノ分界ヲナ

第九卷

四一七

等動物 等ニ附着 孔ヲ穿チテ其中ニ之ヲ埋メ、 ÚI. 液 ヲ 攝取 シ。 卵 ハ 繭內 或い腐敗セル杭、 ニ之ヲ産ミ、 水藻 池伴ニ ノ莖 小

體面 形成ス。 蛭 チ 非スの 所謂 證明 = 或 八所謂環節動 部二 = = 限ラレ 體輪 セ 悟 淺 ラ 於テ數多重複スルヲ常トス、此ノ = jν ノ前後兩端ニ近キ邊ハ、此ク規則正シキモ + 分タレ 可キ體 タ 互 ıν 物ニシテ、 = 平 モノニ 行ナ ノ環節 久 w テ、 ヲ見 ル横線アリ 體內ノ機官ハ、體長ノ全部或 21 通常其五個ヲ以テー ル可 其數廿六ナリ。 シ。 テ、 此分界線 非常二多キ輪 如き機官 然 環節ヲ 表 F = 即 モ 3

Ξ

治

明

テ其中ニ 次ニ蛭ヲ 又之ヲ濕リタ 生活セル 投シ、 蛭ヲ取リ、之ヲ水中ニ投シ其游泳ノ狀ヲ觀察シ、 硝子瓶中ニ N 蓋ヲ 平 面上ニ置き其移動 為シ 移 シー 置 力 " نز 11 數分ニ • ホ ラル狀ラ w 4 シテ 蛭死ス可シ。 視 ヲ 綿片ニ浸シ ル可シの

日

五

+

月

十

年

十

第 外形

第十四

3

ŋ

第九十四體輪三

至

ルノ間ヲ以テ最

モ明

際ナ

ス、此

圓形紋

體

兩端

ニアリ

テ

ハ充分判明ナラス、

リトスの

一)體形ハ其伸縮ノ度ニ ョリテ甚シク異レリ。大略中央

> (二)體面ハ淺キ橫溝アリテ數多ノ所謂體輪 (Annulns)ニ 横斷 從ヒ漸々狹ク、前端 部 ョリ少シク後方二於テ其幅最モ廣ク、 面 ハ隋圓形ニシテ、背面 ハ特ニ後端ョリ尖レリの 腹面ョリ凸圓ナリ。 兩端 = 近 IV

輪 分タ 四 ハ 個及第百以後 僅二九十三個ナリ。 ル 腹面ニ於テ結合シ、 其總數脊面ニテ百〇二アリ、 ノ三個體輪 脊面 叉背面 21 ノ第五第六及ヒ第七第八體 腹 面 ノ第 3 y 腹面ニ 見 3 ッ第四 へスの テ計算セ = 至

(三)體 狀ニ 兩端 中央二無色 シへ 在リテハ各突起 或ハ三個ノ所アリ、或ハ二個 三近キ部位ニアリテハ、 配列ス。一對 ノ背面ニハ、五體輪ヲ距 ノ小點ア ハ中央ニ、二對 周圍暗褐色ヲ呈シ、其內部小黄色、 y ラカ眼 有突起體輪間ノ輪數减少 ル毎 = = 1 ノ所アリ。 ハ側部ニ在リ、體 色點 微小突起六個環 ノ如キ觀ヲ呈 或ル標本

シの

醫用蛭(Hirdo nipponica, Whit.)ノ解剖(宍戶)

度充分二食物ラ攝取セハ除々之ヲ消化シ、 九ヶ月間

位 ハ新二食餌ヲ取ルノ要ナシト云フ。

頭端 化管全長 近キ喉上神經節 取理容易ナリト雖 ノ背壁ヲ洗清 ス可シっ ヲ損傷セ 毛 M 食物 一液ヲ吸ヒ居リタ サル様注意ヲ加 ノ存セ サ iv 時 ル モ 其 消

アリテハ内容物

ノ為メ赤色ヲ呈シ、取扱困

難ナリ。

注入シ 解剖 浸ショ 弱 「アル ノ間、 キタ ス コー w 時々へ ル標本ヲ用ユル モ ル 1 ヲ使用セ ヲ以テ殺シ、年日或ハ一日間其中 静ニ清水ヲ以テ洗除スルヲ要ス。 モ宜 或ル部 シ。 ١٠ 又消化管内ニ朱ヲ 特ニ判明ナル可

個アリ。 シテ、 前吸盤内ノ圓錐狀窪穴ナリ。 放散狀ニ配列ス、 此八 例部 ヨリ壓搾セラレ、 即チ 一個 縦ニ長キ筋肉片 其底部 ハ背部ニ、他 ニ顎板三

鋸齒狀ヲ爲セ 質硝子膜ヲ存シ、其緣ハ厚ク、六七十 ル鋭キ、 截痕ヲ有ス。 蛭ノ能 ク人畜

二個

ハ腹側部ニアリ。

各筋肉片ハ

其表面ニ沿ラ堅

ルヲ以テナリ。

リ得

血

液

ヲ

吸に取り得ルハ、

此機官ヲ以テ皮膚ヲ切リ破

顎板ヲ曝露 口 3 y 甚 タ小キ孔ヲ通シ咽喉ニ入ル。 ス ル様、 前吸盤 ノ 緑邊ヲ剪 ミ截り、「レ

2

(二)咽喉 出シ、低度ノ顯微鏡ヲ以テ其鋸齒緣ヲ檢ス可シ。 ス」ヲ用ヒテ腹 筋肉性ノ壁ヲ有スル卵圓形ノ囊ニシテ、 面 ヨリ視察ス可シ。 更ニ其一個ヲ取リ

外

用ヲ起シン 観モヲ生シタルカ如キハ ル筋肉ヲ發シ、 ハ 其伸縮 = ヨリ 以テ血液 咽喉 之ヲ體壁ニ連結 ノ内腔 ノ吸收ヲ カラ廣狭 其面ヨリ放散狀 助ク セ N シへ N Æ = ノナリ。 喞筒 = 0 三强剛ナ 1 如千作 此筋肉

(三) 唾液腺 スの 管ヲ通シテ顎板 胞ナリ。各細胞 ノ疑固ヲ妨クルカヲ有シ、以テ血液吸飲作用 咽喉 八各 ノーニ開孔スの ヲ圍繞セル梨實形 個ノ腺ニシテ。長キ柄即チ小 此腺ノ分泌液 ノ大ナル顆粒狀細 血血 便二

液

咽喉壁 ノ一部ヲ切り取り、 第九卷 戴物板上二置き、 の四 一九 食鹽液

7.

ナリ・

丙)生殖門 蛭、雌雄同體ニシテ、其生殖門へ各別ニ

體ノ腹面正中線上ニ開ク。

四體輪)ノ後緣即チ第十環節第二第三體輪ノ間ニ(イ)雄性生殖門 第卅體輪(腹面ニテ計算セハ第廿

ニナス可

シ。

但

シ

成

)V

ヘク針つ

ヲ側部

ニ刺サー

v

神

於テ膨起セル小孔ナリの展筋肉性ノ陰莖、此所ョ

リ突出セルヲ視ル。

卅五體輪ノ後線郎チ第十一環節第二第三體輪ノ間(ロ)雌性生殖門 雄性生殖門ノ如ク判明ナラス。第

ニ開ク。

(丁)泌尿器ノ排泄門 第六環節ョリ第廿二環節ニ至

細孔テリの雄性生殖門ヨリ前方、四双ノ泌尿門ア

w

各環節最後體輪

ノ後

緣

腹

側

二開

ケ

12

双

宛

ノ微

"

Ħ

汁ノ少滴、排泄門ヨリ滲出スルヲ見ル可シ。夏以テ體面ヲ拭ヒ乾シ、而シテ靜ニ蛭體ヲ壓ス可シ、液腹面ヲ上ニシ、蛭體ヲ指ニテ持チ、乾キタル布片或ハ紙

# 第二 內部ノ觀察

置キ、吸盤ノ兩側ニ留メ針ヲ斜ニ貫シ通シ、動カサル樣指ヲ以テ蛭體ヲ引キ伸シ、背面ヲ上ニシテ解剖皿ノ上ニ

ラ覆フニ至ラジメ、水中ニ於テ正中線ヨリ少ク一方ニ寄節ヲ損害スルコアル可ク。次ニ、清水ヲ汲ミ入レテ蛭體

消化器存みルヲ以テ、剪刀ヲ深ク貫キ入レ之ヲ傷ケサルリタル所ニ沿ヒ、皮膚ヲ縱斷シ、一皮膚ノ直下ニハ、

ヒ、消化管ヨリ皮膚ヲ引き放シ、左右ニ開き、留メ針ヲ様、注意スルコ緊要ナリ、一一注意シテ體長ノ全部ニ沿

背壁ニ沿テ縦走セル背實ヲ視ル可シ。

以テ之ヲ貫シ止

メ、

がニ

水ヲ動

ジシテ洗

E

清メ、

消化管ノ

(子)消化器系

蛭ノ消化器ハ、口ヨリ肛門ニ至ルマテ真直ニ総走シ、

其大部ハ幅廣キ管ニテ、特ニ左右相對セル盲管ヲ具へ、

大三間張シ得ルヲ以ラ容量甚タ大ナリ。

能ク其體量ノ三倍位ナル血液ヲ吸飲シ得ヘシ、又

蛭

4四三八

醫用蛭(Hirdo nipponica, Whit.)ノ解剖(宍戸)

此ノ管系統ノ配置、 關係ハ顯微鏡驗査ヲナスニ非サレ

スベシ、此所ニハ其大略ニシテ容易ニ解シ得べキ所ヲ ハ充分理解スルコ能ハサルヲ以テ、後二之カ説明ヲ為

揚ケンの

(一)腔竇 (Sinus)

(イ)背竇 (Dorsal Sinus) 消化管全長ノ背面ニ沿テ

縦走セル管ニシテ、其後端ハ細小ナル數管トナリ、

膓ト最後ノ嗉嚢育管トノ間ヲ通シテ腹竇(Ven-

tral Sinus) ニ續接ス○

處理シ易シの 他ノ器管ヲ損傷セサル様、充分注意ヲ加へ、消化管ノ ト欲スル所ハ、 食道以後ノ部ヲ全ク除去スベシ。是ヨリ以後解剖セン 十分間餘「アルコール」内へ漬置カ

管ハ睾丸ノ背面ニ存セル園泌尿器實(Peri-nephrostomial Sinuses)ト相通シ、又嗉囊壁ニ分布セ 二沿テ縦走セル管ニシテ、其中二神經の有ス、此 )腹竇 (Ventral Sinus) 消化管ノ直下、正中線

ル毛細管ニ連レリの

(二)血管

(イ)側血管(Lateral Blood Vessel)體側ニ沿テ縦走 ス ル一對ノ脈管ニシテ、腹竇ノ下ヲ横行セル接續

等へ其枝管ヲ分布ス。

横管ニョリテ左右相通ス、叉腸、

泌尿器、

生殖器

ロ)皮下血管叢 (Cutaneous Pleruses) 甚タ多シ、 所々二於テ。腔實ト脈管トヲ結合シ、其交通ヲ自

在ナラシム。顯微鏡的ノ狀景ハ後章ニ於テ説明ス

~ シ。

(寅)排泄管系

ス〇體ノ腹面ニ於テ每節一雙宛ノ小孔ヲ以テ外界ニ開 體輪)ニ在リテ、各環節各一雙宛消化管ノ側下部ニ存 節(第十三體輪)ニ、第十七雙ハ第廿二環節(第九十三 節器(Segmental Organ)ョリ成ル。第一雙ハ第六環 蛭/排泄管 系ハ十七對 ノ泌尿器(Nephridea) 即チ環

ク。

と四二

毎

對即

チ十一對ノ盲管各側

に突出

加へ、 驗ス可シ、 四 其中二於テ之ヲ引キ裂キ、 短キ狹キ管ナリ、咽喉ト嗉囊トヲ連結ス。 **唾液腺細胞其小管等容易ニ視ルヲ得可シ**。 低度ノ顯微鏡ヲ以テ

五 + )嗉囊 四ニ至ル環節間 消化管中ノ最大ナル部ニシテ、 ニ擴カレル真直薄壁管ナリ。 第四ヨリ第 環節

最始 = 毛 = 在リ。 大ナル 至 jv. 中央部ノ盲管ハ其外側ニ窪ミアリテ多少前 モノニシテ數環節間後方ニ擴リ腹部 隨比順次第大サヲ増シ、最後 對 ノ盲管ハ大ナラス、 其餘 ハ前方ョツ後方 ノー對 にノ兩側 二、其最

後ノ両部ニ分タルの

スつ 嗪囊及盲管ハ其壁膜内方ニ突出セル數多ノ褶襞ヲ有

正中線 内面ヲ驗スペ 管内へ「サグリ」ヲ差入レ試ムベシ。又之ヲ切開 沿と嗉囊ヲ切開シ、其內容物ヲ洗と去リ、盲 シ其

(六)胃 嗉囊ノ直後、左右後方ニ向ヒタル最大盲管

> 膨ル 基底部間ニ存スル圓形ニシテ稍雙葉ニ分レ タル部ナリ。直ニ後方膓部ニ通ス。 タル小キ

(七)膓

胃ョリ眞直

二肛門二至ル狭細ナル管ニシテ、

其內腔 狀褶襞ヲ驗 膓 ノ背 八壁面 正 中 線 ス ~3 ョリ突出 沿テ切 開 セ シへ ル螺線狀ノ褶襞ヲ有 内容物ヲ洗除シ、 ス。 螺線

(丑)體腔及血管

リ 他 ナリト思考セラル。或ル種 リ。乙ハ腔竇 赤色液即チ血液充實ス、 體ノ各部ニハ複雑ナル細管系縦横ニ走行シ、 蛭 血管系ト相通スの y ヲ有シ、 F ノ組織ヲ以テ充塡シ、判然タル體腔ヲ存セス。 ニアリテハ皮膚ト消化管トノ間、筋肉、結締織、 此 雖モ醫用蛭屬ニアリテハ狹隘ニシテ管系ヲ爲シ、 ノ管系中主ナルモ 他種 ノ壁 (Sinuses) ト稱スル所ニシテ體腔 ハ筋肉性ナラス。 叉血液內 ノ二種アリ、 ノモノニアリテハ稍廣闘ナ ニーハ 甲へ眞正 無色 筋肉性 ノル血 管內 ノ血管ナ 球存セ ルノ一部 ノ壁 ニハ 其

ニ)靈管 (Vesicle Duct) - 主葉ノ前脚ト睪丸葉トノ接

合點ョリ發スル短キ細狹ナル管ナリ。頂葉ノ下部ラ

下方ニ走り、震内ニ入ル。

ホ)囊 (Vesicle) シテ、大サ七ミ、メ許、二體輪 筋肉性ノ壁ヲ有スル卵圓形 ニ跨リ、 泌尿 ハノ震ニ 器 ノ最

スル環節最後體輪ニ於テ外界ニ開ク。

後部ヲ成スの短キ道管ニョリ體

ノ腹面、

泌尿器ノ存

甚タ短ク、或い全ク之ヲ缺ク。又花椰菜狀ノ末瑞ヲ存 體ノ前方、睪丸ノ存セサル環節ノ泌尿器ハ、其睪丸葉 セ 此部ニテハ、順次前節ノ泌尿器後節ノモノヨリ

最後ノ二雙ハ、睪丸ノ存スル部ニ於ケルカ如ク、 發育シタル睪丸葉、花椰菜狀頭端等ヲ有ス○

能力

小ナリトス。

卯)生殖器系(Reproductive System)

蛭ハ雌雄同體ナリ、然レトモ已ノ精虫ヲ以テ直ニ已ノ

一)雄器(Male Organ)

醫用蛭(Hirdo nipponica, Whit.)ノ解剖(宍戶)

卵ヲ受胎セシムルヿ能ハス○

(イ)睪丸(Testis) 第十二ョリ第 廿一或ハ第廿ニ

形囊ニシテ、體ノ腹部腹竇ノ側ニ在リ。又稀ニハ、 至ル、環節毎ニー雙宛存スル、十雙或ハ九雙ノ球

左右其數同シカラサルコアリ。

上二置キ、針ヲ以テ裂キ擴ケ、覆ヒ硝子ヲ以テ被ヒ、 睾丸ノ一 顯微鏡下ニ撿ス可シの精蟲ノ種々ナル發育程度ノモノ 個ヲ取リ出シ、 食鹽溶液ヲ加へ、戴物硝子板

ヲ見ル可シ○

(中)輸出管 (Vasa Efferentia) 短キ細キ管ナリハ。睪

九ヨリ出 テ輸精管ニ開

ハ)輪精管 (Vasa defferentia) 體 ノ腹壁三沿と、

睪

ト九泌尿器囊トノ殆ト中間ヲ前後ニ縦

走セル、左

右一雙ノ管ナリの

十環節ニ至リ、蓄精嚢ニ入ル。 第一對睾丸ノ前方二進三、第十一環節ヲ過キ、第

三)蓄精囊 (Vesiculae seminales) 第十環節ニ存ス

ル、厚キ白黄色壁ヲ有スル、迂曲セル一雙ノ管狀 5四二三

卷

### 泌尿器ノ構造

7 前脚ョ 線ニ達スルマテ内方ニ伸張ス、後端 各泌尿器ハ、細胞質ノ棒ニシテ、中央部 方三向フ。 ニ擴カリ、 ヨリ太クい 終 リー輸送管出テ、 體 其 迂曲部ハ消化管ノ側部ニ在リテ、 且迂曲 ノ腹 〈兩端 面二於テ外界二開孔 シ、 い腹部ニ在リテ、 其 筋肉性ノ壁ヲ有セル小囊 脚い前方ニ 前脚端 ハ卷キ上カレ 向 2 雨端二於ケ ハ殆ト正中 體 他脚 ノ背部 7.0 後 連 w

全泌尿器ハ、色素ヲ有セル結締織囊ニヨリテ被レ、伽各細胞間ニ穿入シ、細胞實質內ノ最小輸管ニ連ル。細胞性ノ棒ハ、其內部ニ複雑ナル細輸送管系アリテ、

脈管分枝ヨリ血液ノ供給ヲ受ケ、圍泌尿器實ヲ通シ、全泌尿器ハ、色素ヲ有セル結締織囊ニヨリテ被レ、側

五

内方ニ流レ、終ニ腹竇内ニ流出

ス。

十 月

日

體ノ中央部ニ於ケル泌尿器一個ヲ、 シ。又他 水滴 ノ形狀、互 ノ、 ヲ加 個 ヘテンラ引き解き、 ラ體 ノ關係、 3 ツ取 他器管下 7 出 シハ 注意シテ解剖 顯微鏡下ニ験ス 載物硝子板 ノ關係等ヲ視 Ŀ IV 置 ~ ~

シ。

完全ナル泌尿器、左ノ諸部上ヨリ成ル

(イ)睾丸葉 (Testis Lobe) ッ 時二其末端窪ミタル事アレハ、外観花椰菜 其面ヲ被ヘル細胞ハ、海綿様ニシテ織モヲ有シ。 リテ圍泌尿器實内ニ横ル、 ス・ 圓柱形狀ノ棒ニシテ、 迂曲部前脚ノ腹 其內端八睪丸 此末端ハ少シ ク濶大 背面 半ヲ形成 トニ似タ = 叉 在

口)主葉 外端二 此 スの 開 ノ墨 孔 セ 連續シ、前脚、 九葉内端ハ、 (Main Lobe) ル漏斗形内端ニ比較ス 恐グハハ「ミミグ」 迁曲 最モ 太キ 部及ヒ後脚ノ ~ 部ニテ、 + モ 9 ナ 等ノ體腔内 睪丸 年ヲ w. ~ 形成 200 葉

(ハ)頂葉(Apical Lobe) 淺キ緊東アリラ主葉ノ後脚(ハ)頂葉(Apical Lobe) 淺キ緊東アリラ主葉ノ後脚

醫用蛭(Hirdonipponica, Whit.)!解剖(共戶) 和鳥啓蒙(スタイ子ゲル)(飯島) ノ諸部ニ神經枝ヲ發ス。

一)喉上神經節(Supra-Oesophagial ganglia) 直後、 咽喉前端ノ背壁上ニ於テ左右相密接シタル 顎板

雙ノ神經節ナリ。 顎板、 眼其他體 ノ前端ニ於ケル諸

部ニ分枝スの

二)喉神經環 (Nerve collor) 甚タ小シの密ニ咽 「喉ノ

前部ヲ圍周スの

(三)腹神經連鎖(Ventral nerve chain) 腹竇 內二 在 70 ノ神經連鎖ヨリ成リ、正中線ニ於ラ密ニ相接ス。 故二其壁ヲ切リ開カザレバ見ル事能ハス〇二條 神

70 モノニ比 體 ノ兩端ニ近キ邊ニ在ルモノハ、 スレ ハ、左右 ノ神經節相接近ス。 中央部二在

經節ハ各環節ノ第一體輪上ニ在リテ總數二十三雙ナ

第 節(Infra-Oesophagial Ganglia)ト名ッケ、五對ノ神 一對神經節ハ最大ナル モ ノニシ テ、 特 二喉下神經

最後ノ一對即 チ第二十三對ハ亦大ク、後吸盤內 經枝ヲ發ス。

枝ヲ分出ス。

其他ノ神經節ハ各二對ノ枝ヲ出シ、各自ノ環節內

分布スの

(日)知覺器 (Sense Organ)

ナリ。 眼(eye) 前吸盤ノ背縁ニ沿ヒテ配列セル十個ノ小黒點 最始三對ハ第一第二第三體輪上ニー 對宛アリテ

體輪ニアリの

半圓狀ニ配列シ、

第四對ハ第五體輪ニ、第五對ハ第八

此他、 施スニ非サレハ、明瞭ナラサル以テ、 觸覺器?―數多體面二散在スト雖モ、 眼ト甚タンク構造ノ異ラサル小盞狀ノ器官、 玆ニ記サスの 顯微鏡的驗査ヲ

和鳥啓蒙

顯微鏡的構造驗査ノ案內ハ後日ニ讓

NO

理學博士 日本東京 レオンハルド、スタイ子 理 科大學 飯 教授 島 ゲル著

魁

第九卷

雁

ANSERES

25四二五

フ

示

ン

形ヲナセル管ハ、真正ノ交接器即チ陰莖

體ヲ云フ。此ハロイカルト氏ノ説ニ據レハ生殖 タ確ナラサレ 時期ニアリテ無數ノ小球ヲ含有スト云フ其作用未 ハ假ニ蓄精囊ト云フ各内側ョリ短キ いつ

右側ノ導管ハ神經ノ下部ヲ通過ス。

導管ヲ出シ、

陰莖ノ基部

= 到

ホ)陰莖 其基部ハ幅廣ク球狀ナリ、其壁ハ一部筋肉性ニシ ヲ製スへキ物質ヲ分泌スル所ナリの中央ノ「サイ ラ一部腺質ナリ。此腺へ精蟲囊(Sparmatophore) (Penis). 第十環節ニアリ、梨實形ニシテ、

ナリ。 其壁ニ縦走筋ト環狀筋ト有リの第二第三躰輪問

(二)雌生殖器 (Female Organ)

於ケル雄生殖門ヨリ突出シ得へシ。

第十一環節ニ在リテ、其一部次節ニ擴ル。

イ)卵巢(Ovary) 小キ球狀ノ囊ニョリ被レタル、 雙ノ微小ナル絲狀體ナリ。腹壁ノ內面正中線 =

> 上ニテ腟部ノ直前ニ在リ。 近ク、神經連鎖ノ左右、 雌生殖門ト殆ト同水平線

P)輸卵管 (Oviduct) 部ノ前半ハ、單細胞腺—Glandulae albuminiferae— 夫ョリ少シク汪曲シ、終ニ腔内ニ開ク。此ノ迂曲 管ナリの ノ前端ト水平ナル線上二於テ、他方ノ管ト相合シ、 = ヨリ圍繞セラル。 一方ノ輸卵管ハ、神經ノ下ヲ通過シ、 卵巢嚢ョリ出ッル一雙ノ細 腟

(ハ)腟(Vagina) 紡錘形囊 狀部ト細キ管狀部トヨ 十一 リ スの リ成ルの囊狀部ハ殆ト一環節ノ長サヲ有シ、 對神經節 環節第二第三體輪間二於テ雌生殖門二 其後半ハ第十二環節内ニ在リ。 ト相對ス、 即 チ前 部ハ第 十一環 腔 ノ前端 節 第八 開孔 ハ第 ニ在

(辰)神經系

神經系ハ、喉上神經節一雙、喉神經環及ヒ體ノ腹壁全長 ニ沿へルニ列ノ神經連鎖ョリ成ル。各神經節ョリハ體

異名 Auser eygnoides いえる。せーぼーか

リ、頭ノ上半並ニ後頸ニ沿フテ黒褐色ナリ、嚢の上半並ニ後頸ニ沿フテ黒褐色ナリ、嚢の上半並ニ後頸ニ沿フテ黒褐色ナリ、嚢の三の前頸部ニテ淡黄褐色、而シテ後方ニ灰色ヲ加へ腹邊ニ至リテ擬白色ト成ル、嘴ハー様ニ黒シ足ハ橙赤色ナリ、嚢の黒茶褐白色ト成ル、嘴ハー様ニ黒シ足ハ橙赤色ナリ、嚢長四五白色ト成ル、嘴ハー様ニ黒シ足ハ橙赤色ナリ、嚢長四五白色ト成ル、嘴ハー様ニ黒シ足ハ橙赤色ナリ、嚢長四五のミメ峰線ハ凡ソ九のミメ北海道及ビ千島ニ於テハ生殖ス、以南り地方ニハ冬間見ルノミ

(屬) ANSER Brisson

此属ノモノハ足ノ色、黄或ハ赤ナリ、黒キコ決シテ無シ、

四種アリ次ノ如シ

(ろ三)嘴ハ淡黄、或ハ肉色ナリ A. segetum middendorfi.

(92) Anser segetum middendorfi (Severz) さんへき

英名 Eastern Bean Goose

異名 A. segitum ぶらきすどん及ぶらいるる

此種ハ冬間各所ニ於テ普通ニ見ル所ナリ、翼長四三五乃至四九五ミメ、峰線六三乃至七五ミメナリ、

(24) Anser albifrons gambeli (Hartl.) みおく

英名 Gambel's White-fronted Goose 異名 A abifrons ぷらき及ぷら兩氏、セービーむ氏

ス、翼長四〇〇乃至四四〇ミヌ、此種又冬間並ニ渡り時親鳥ハ上嘴ノ根元ニ接 シタル顔 部ニ幅 廣キ白 色帶ヲ有

(25) Anser erythropus (Lin) ならだね

二際

シ普通ニ見ル所ナリ

異名 A. minutus せービーも氏

英名 Little White-fronted Goose

季ノ渡リニ際シ此種ヲ見ル自色部ハ頂ノ中程ニ達ス、翼長三五〇乃至四〇〇ミメ冬前種ニ甚ダ能ク似タリ、但シ小體ニシテ親鳥ニ見ル額ノ

第九卷

一四二七

+) ...... A. hyperboreus

厚ク又以テ草葉ヲ啄ムニ適ス而シテあひさ類 去ルモ餌ハ猾 水中二於テシ頭ヲ擡ゲルニ當リテ水ハ板齒問 多ノ小板狀ナル齒ヲ列生セリ、其食餌ヲポムルハ多ク 必以軟皮ヲ以テ覆ヒ而シテ上下兩嘴共二其緣ノ內側二數 **嘴ノ構造ハ以テ此目ニ屬スル鳥類ヲ認識スルニ足ル即** ボロ内ニ留 マル、 雁ノ類ニ在リテハ板菌 ニ在リテ ョリ漏出 チ

○雁ノ亞族 ANSERINAE.

+

各鉤狀二尖リ以テ能ク魚類ヲ捕獲シ滑リ落ツルコナカラ

年

シム

十

雁鴨類ハ全地球ニ播布スルモノニシテ營巢ハ常ニ水邊ニ

\_\_\_\_

治

明

左ノ三屬ヲ日本ニ見ル

(い一)嘴ヲ側面ヨリ觀ルドハ上嘴ノ板齒ハ嘴縁ノ過半部ニ於テ現出ス (ろ一)眼前ノ有羽區域ハ嘴根二於テ四ミタル角ヲ爲サズ…………

(ろ二)眼前ノ有羽區域 ハ嘴根ニ於テ明ニ突出シタル角ヲ爲ス ……… ..... Cygnopsis

い三)上嘴ノ板齒ハ全ク外ニ現出セズ或ハ只根部ニ於テノミ現出ス… ..... Anser ......... Branta 屬

(屬) CYGNNPSIS Brandt

左ノ一種アリ

英名 Chinese Goose

(26) Cygnopsis Cygnoides (Lin) かかつらがん

之レ有ルコナシ 於テシ數多ノ卵ヲ産ス、其卵ハ光澤アル色ニシテ斑紋ハ 日本國ニハ只雁鳴類(Anatidae)ノ一族アルノミ然レド 屬數ハ甚ダ多キガ故二先が左二諸亞族ノ索引ヲ出シ次

亞族索引

五

H

ギテ諸屬三及ボサントス

+ 月

(い二)脚ノ前面ニ於ケル鱗ハ趾關節ニ至ルマデ綱狀ヲ爲ス

(ろ二)脚(跗蹠骨)ハ中趾(爪ヲ除キ)コリモ短カラズ ……

第九卷

(ろ三脚ハ中趾(爪ョ除キ)ョリモ短シ

(い二)脚ノ前面下部ハ少 クモニ列ノ横長ナル板鱗ヲ列生ス …………

(に二頸ハ軀幹ョリモ短シ …… 樹鴨亞族 Dendrocygninae

(に一)頭ハ驅幹ョリ モ短カラズ ………鴻亞族

(ろ二)下嘴ハ其縁ト外側ニ 二列ノ板窗ヲ列ス ………… …………

鴨亞旋 Anutinae

(ろ二)下嘴ハ其緣ニ於テノ※尖 リタル板菌ヲ生ジ 外側ニハナシ……

....... あひか亞族 Merginne

量 此地ニテ最モ少クシテ、得ルコト困難ナルモノアリ、 21 全クナクシテ、此地二在ルモノモアレ 外界ノ光景力大關係ヲナスモノナラント、確ク信シテ疑 ニハ棲息スルコト、生存上利益アルモノハ榮へ、此地ニ ノ國ニアルヤ、常ニ採集スルコト最モ容易ナルモノモ、 不利ナルモノハ哀ヘラ、充分ノ繁殖ヲ高ムル能ハザルハ、 スラ、 ザルナリ。僅カ山海敷十里ヲ隔ツル、伊豆ト三重ニ於ケ 此地二多クシテ、彼ノ地二稀レナルモノ等アリテ、多 ル島嶼トハ異ナリテ、 トキハ、 二分布スルモノ、極僅カ分布スルモノ、彼之等ヲ調査 相違ハ决シラナキモ、大二其動物ノ生活上、彼ノ地 飛翔力ノナキ哺乳動物ハ此地ニ分布セザルト云様ナ 其種類ニ多少アルハ事實ニシテ又中ニハ彼地 大二其興味少ナカラス。然シ三百里外ヲ隔タ 飛翔力ノ强キモ ハ、隨分研究ス ノハ此地ニ分布

# 五十鈴川淡水魚類

或

三重縣伊勢宇治山田町字中ノ切ヲ通流スル五十鈴川ハ、 rus, Schleg ク分布シ、夫レニ次ラ、放言やまふと謂所かわむつい最 fii 及 Opsariichthys platypus 及 T. macropus 激ニ應シ、潜伏シ易キ所ロヲ撰ブナルベシ、之レモ生存 此魚ハ特性トシテ、泥沼ノ所ロヲ好ミ、多クハ外界ノ刺 ヲ認メ難カラシムルモ、自然陶汰ガ然ラシムルカ。 其體ノ黑色斑紋ハ、川底ニ散在スル小石ノ如ク、其所在 空氣ニアルモ厭ハズ。Gobius Flerimanus, Schleg 陸上二飛に出テ、蛙ノ如ク跳り行様、 ル淡水魚類 源ヲ大瀧ヨリ發シ、 上飲クヘカラザル關係アレバナリ。 Misgurnus anguillicandatus, ニ多ク、川ノ上流ニハ C. taenia japonica 又多クシテ、 モ多ク、又大ナルモノアリ。てりむつノ如キハ常二七八 最モ多ク一分布シ、 海二近半局部二八 Periaphthalmus Mode-東流シテ二見浦ニ注ク。 水中ヲ驚ス Cantor 又少ナカラス、 Crarasius hangsdor-恰兩棲類 トキハハ 此川ニ産ス ハ最モ多 ノ如ク、 モ同所 逐二

三重縣局部ノ動物分布調查二就テ(丹羽

實見セシモノトラ合セ、不完全ナカラ分布調査ヲ記ス○

ヲ怠ラズ、今回ハ唯タ此ノ一局部ニテ得タルモノト、是迄

面白キ事ト考フルナリ。

是以テ常二野外山海川二其研究

IV

第九卷

(27) Anser hyperboreus Pau. はくがん

英名 Snow Goose

親鳥ニ在テハ嘴及ビ足ハ紫赤色ナルガ、幼鳥ニ在テハ暗

色ナリ、翼長三六五乃至四三五ミメ峰線五〇乃至五八

ミメ此種ハ冬月間普通ナリ

屬) Branta Scop.

此屬ノモノハ嘴足トモニ黑色ナリ、左ノ二種アルヲ知ル (い)頭/全部黑シ······B. nigricans (い二)頭ハ黑色 ナルモ頻ニ凡ソ三角形1白點 アリテ此白點ハ喉下ニテ 或ハ左右相合シ或ハ黑條ニテ分離ス……B. canadensis hutchinsii.

(29) Branta nigricaus (Lawr) こへがん

英名 Black Brant

異名 Benicla torquata ぶらで及ぶら兩氏 (Anser nigricans 也一個一兩氏

胸ハ 親鳥ハ頸黑ク其下部ニ幅廣キ白色輪アリ、脊ハ暗灰褐色、 黑ク腹ノ方ニ煤灰色トナル、肛部及ビ下尾筒ハ白色

Æ.

日

ナリ

幼鳥ニ在リテハ頸ノ白輪不明ニシテ翼ノ大雨覆及ビ第二 列風切い末端白シ翼長三二〇乃至三四〇ミメ峰線三〇乃|

至三五ミメ

此種ハ冬月來ルモノナリ

(28) Branta canadensis hutchinsii (Rich)

しどうからがん

Hutchin's Goose

異名 Bernicla hutchinsii ぶらで及ぶら雨氏

(Anser huschinsii せーぼーむ氏

千島二於テ生殖シ冬季南方二至ル(「真へ續ク) 頸ハ黑シ、軀幹上部ハ黑褐色ニシテ各別ハ淡ク縁取リア 三七五乃至四四五ミメ峰線、三〇乃至四八ミメ リ、下部へ灰褐色ナルガ肛部ニ及ビラ白色トナル、翼長

三重縣局部ノ動物分布

調査ニ就テ

丹 33 甲 子 郎

記サン。偖而、動物ノ分布ハ面白キモノニシテ、余カ伊豆 集セシモノト、質見セシモノトラ合セテ、動物ノ分布ラ 余ハ三重縣ニ赴任以來、日淺クシテ、未ダ充分研究調査 ヲナス能ハス、唯此國ノ一局部ニ於ラ、教授用トシテ採

おいまい、又少ナカラズ。こまのつめノ如キハ淡水海水 ズレバナリっこしだかまいまい、きせるがい、うずかわ 又少ナカラズ。Mytilus crassitesta, Lischke; Mactra vene- 之二次デ多キハ、Sturnus Cineraceus ニシテ、Ampelis Topes philippinorum 等ナリ。 共一多文 Cyrena pexata 及 Paludina Japonica, Mart 等 異點が、彼どの生活三、面白き事實ノアルコトナラント信 生活現象の異ナルコトアリャラ研究中ナリ、何い左右ノ 下左卷上云フガ如ク多シ、余ハ、左卷上右卷トハ如何二、 未夕見當ラズト雖モ、伊豆ノ如キハ、蝸牛ト云フ時ハ殆 riformis, Deshayes; Cytherea sp.; Solen gouldii, Conrad.; 三多キハ、何レ生活三關係アルモノナラン。左卷蝸牛ハ、

レバ、採集困難ナレル、雨期節か多量ノ採集期ナリ、石間

類

カラズの其鳴聲、鏡音ニシテ、ビュービュート鳴ケリの 稍や多シ、五十鈴川上流ニハ、其飛翔ヲ認ムルコト少ナ 最多ク、Geocichla varia ハ稀レナリ、Cinclus pallasi ハ Merula chrysolaus, Merula pallida, Merula fiuscata 等ハ

來レルモノナリロ

ponious, ハ多シ、Lanius bucephalus ハ最モ多シトス、又 japonicus Ampelis garrulus ハ年々渡來ニ不同アリテ、余 Frivirgata 又少ナカラズ、 Proglodytes Fumi gatus Ruticilla aurorea ハ多クシラ、 Zanthopygia narcissina 稀レナリ、Corrus macrorhynchusjaponensis Garrulus ja-Acrocephalus bistrigiceps, Cettin cantions 最至多少、Leis-者共松林ヲ好ム、又山野 Regulus brietatus orientalis ticola Brunneiceps 分多キコト、信セリ、 年い渡來スレル去年い渡來セズト云フカ如キコトハ、 カ今日迄の研究ニ因レバ、本年い多ク、去年ハ少ク、本 ハ稀レナッ、Hypsipetes amaurotis, Zasterops japonica ハ稀レナリの 渡來ノ年ハ、非常ノ大群ヲナシテ 雑木ニ少ナカラズ、Acredula い多ク群 Parus atriceps minor, ヲナシテ渡來ス、兩 隨

Motacilla lugens; Motacilla japonica; Motacilla boarula melanope . Anthus spinoletta japonicus Anthus macula-

三重縣局部之動物分布調查三就之(丹羽)

第九卷

ひ四三二

得べ 寸ノモノヲ得タリ<sup>°</sup> 場所ニテ、夜ハ一投ノ網下二數尾ヲ得ベシ、之レモ夜行 放言すなれり、謂所 T. elongatus 集ヲ企ツル期ナリ、之モ晝ハ容易二出デス、食ヲポムル 最モ多ク、秋月ハ、河口ニ下ル際、夜釣ヲ以テ多量ノ採 大雨ノ後、夜釣ハ多量ノ採集好期ナリ。A. bostonienis モ ズ、然シ己レガ巢穴ニ餌ヲ投スレバ、 ス ラズ、四五月頃ハ鮒釣ノ際得ラルベシ、何レモ鮒 くろたびら、きたびら、しろたびら、等ハ得ル事又難カ ムルヲ以テ、夜網ヲ試ムルトキハ、晝一尾モ見當ラザル モ ナリの 掛ケラ、 多クシテ、八九月頃 夜ナリ、 ル所ロニ シ Cyprinus carpio 但 然シ兩者共雨後濁水ノ時ハ、畫又釣ルコ 餌ラポムルヲ以 最モ多クシテ、餘り急流ニハ棲息スルコ シ穴 以上 釣 21 Capacta 又少ナカラズ、あかたびら、 カン 魚卜比 わぎすう如キハ、 白晝 釣 ハウナク、Silurus asotus テ、 ルコト容易ナリ、黄昏 モ ス 釣 畫ハ容易二釣 IV リ得 トキ 自晝得ラルベシハ iv 夜二出テ食ヲ求 少ナキ方ナリの = ŀ ルコ 容易ナリの F ヨリ夜 ノ棲息 ト稀 F 能 ハ最 ヲ اد

+

年

+

Ξ

治

明

産卵ノ為ヌ乎、一尺前後ノ物、大群ヲ為シテ、川ノ上流 最モ多キモ、此魚ハ滯水ニ多ク、急流ニ少ナシ。 数尾ヲ得 魚類ノ所在ヲ認メ易ケレバ、 少ナカラズ。うぐいい藤ノ花吹の頃得ラル、五六月頃 みうでい、又少ナカラズ。Fundulus virescens, Schleg あなぎす又少ナカラズ。 濁水ノ時六 ノ魚ニソ、最モ多々存在セリの 二登リ一投ノ網下、數十尾ヲ得ラルベシ、清水ノ時ハ、 ラルベ 魚 ノ躍 シ、 ルヲ見テ、 其躍 やつめうなぎい最モ稀レナリの N 時 網ヲ投スルニ便利ナル 網ヲ投ズ 又やなきはへ、くろはぜ 數群 in ノ來 シ、 L 然 iv. 兆ナリの N it. +

#### 軟體類

Ŧi. +

目

月

間深ク入込ミ、殼ニ頭部ヲ收縮シテ、靜止 除 平 究 間等ニ最モ多シ、 軟體類中、 地 スルニ、 々ト歩スルモ、 モ草木繁茂 山 蝸牛ハけまいまい最モ多シ、 = 稀 ノ樹木ニ 睛天ニシテ棲息地ノ乾燥スル片ハ、 ント 雨中ノ時 高山 攀ス = 八、石垣或 最モ N = 稀 F 稀 レ、平地ニ最モ多 石間 其棲息場所ヲ ニシ ノ有様ニテア テ、 出 石垣石 石 研

て海面上は勿論其深所に至るまて動物體の雲集せるを實 チャレジャル號乘込員博物學士赤道近傍の大平洋上に於

質の如く見へ又感するとありと。 大西洋に於ても赤道直下の近傍は大平洋に於けると異な 験し、屢「浮き動物」の大堤防中を進航せりと云へり。 は格外に動物に豊みたる所にて、 るをなく、キェルシャ氏の言によれは、 水面の凝固したる寒天 赤道近傍の無風帯

りつ

り、夜に入れは觀望し得る所は悉く一面に閃光輝き少し 得へし、 サ 時にても海水を吸み上れば、燐光を發する動物 日 印度洋に就てヘッケル氏曰く、セイロン島へ往復の航海中 際に讀み得可き程なりと。 も中斷せられたる所なし、又場所を撰ます時を定めず何 々鏡の如き水面に「浮き動物」の豊饒なるには喫驚せ IV 210 E° 而して其發散せる光は暗夜印刷したる書籍を明 U ソ 7 及ひクラゲ類)の非常に稠密なる群を (介形類

> はあへて減少すとの證を得ると能はす、 稱す可き程なる稠密なる群を成せるものに會したるをあ 如き者にありては北極圏以北の地方に於て殆と固形體 而して翼足類の

8

と海中より水を汲み上る毎に数千のリマシナ(Limacina) ヘッケル氏又曰く、スコットランドの北西に航中、小桶を投

群を含有するを見たりと。

なすを多し。 れるものに非す、 斯く群をな亡洋面に集合するの性は小き「浮き動物」に限 肉食魚の數種も亦非常に稠密なる群を

のなるを記憶せさるべがらず。 0 哩の列を成すと、 に足ると計算せられ、又或る群は長さ少くも二十哩幅宇 Animals 中に記して曰く、 可し。グート氏(Goode)は其著 サバ類の群も一團の數非常に多く鳩類の群飛するに比す サバは肉食にしてイワシ類翼足類甲殻類を逐捕するも 而して陸上の鳩は草食動物なるも海中 サバの Historiy of Aquatic 群は一百萬樽を満す

生物體の進化と「サルパ」との關係に就て

**駁参差たる各種の動物を得るを能はさるも、其數に於て** 

暖帶及ひ寒帶地方にありては熱帯地方に於けるが如き雑

第九卷

四三三

tus,ハ最モ多シ

(第一頁へ續ク)

#### 雑錄

生物體の進化とサルパとの關係に就て

(四〇四頁の續き)

得べき部位は、其全部の幾分に相當するものなるや、想洋海の面積は實に擴大無邊にして、吾人の直接に觀察し中洋の動物

像も及はざる程なれば、實地吾人の耳目に觸るく鹹水動物は、其實數多洋面に近き邊に來集したる時に於て之を動物群の非常なる速度を以て洋面に群集し來るを見は、動物群の非常なる速度を以て洋面に群集し來るを見は、

スを へイケル氏の近著(Plankton Studien : von Eonst Haekel,水動 敷を減するとなかりし。 型、幅殆と一百海里以上を轉向せり、然れども到る所其

去るを認め得たりし。此の如き海中を航進するを五百海

以下少くも五六十尺の深所に至るまて褐色の小點浮漂し

りたる時は船の中央に存する井中より窺き見るに、

水面

り遠距離まて其浮泳せるを見、又正午頃大陽の頭上に來

か、極て稠密なる群とは言ふ能はさりし。余は又船上よ

み上けたる水中に其二三を含まさることなき程なりし

なる海水中に於て炳然たり。余の船上より小桶を投し汲

Jana)を参照せは、洋海に於て「浮き動物」の非常に纍集

大數の動物を含有せりとはキエルカ氏の言ふ所なり。は、實見せさる人々には信す可からさるべしと思ふ程、以下殆と二哩の深所に到る各層より引き上けたる網中に以下殆と二哩の深所に到る各層より引き上けたる網中に

幾分か想像も得可しと信す。

日

群中を航行せしとあり、此クラゲは其色黑きを以て清朗於て晝夜とも引き續き暗褐色なるクラゲ Linerges の大

余はハッテラス 岬よりバハマ島に到る 二週日間の航海に

四三

さるを得さるなり。

数に比較せは實に瑣少のものなりと言さる可からさるを掲けたる動物類の總數は此の微細なる最下等動植物の總に、其種類多からさるも其數は非常なるものにて、前に

知るに致る可し、故に實験上より又推論上より洋海の有物量細胞植物即ちグロビゲリナ、ラデヲラリア、ツリコ物量細胞植物即ちグロビゲリナ、ラデヲラリア、ツリコを強いなる可し、故に實験上より又推論上より洋海の有

せるものに非すや。

生物學の原理と言ふ可し。

生物學の原理と言ふ可し。

生物學の原理と言ふ可し。

生物學の原理と言ふ可し。

生物學の原理と言ふ可し。

生物學の原理と言ふ可し。

生物學の原理と言ふ可し。

らす义始元の食糧にして、洋海生活體進化の全路を判定を指示するものに非すや。彼等は食物の根本たるのみな変に発いて重要なる位置に形成し深り司理せられたるのみない。

陸上に在りては植物體の養分たる可き無機鹽類、雨水の溶解する所となり徐々供給せらるこものなれは、有限の溶解する所となり徐々供給せらるこものなれは、有限のを開帯せられ、土地の不同なるは其構造習性の差異を要を阻滞せられ、土地の不同なるは其構造習性の差異を要を阻滞せられ、土地の不同なるは其構造習性の差異を要と、終に此等數種の困難に應せんか為め、復雜巨大なると、終に此等數種の困難に應せんか為め、復雜巨大なると、終に此等數種の困難に應せんか為め、復雜巨大なると、終に此等數種の困難に應せんか為め、復雜巨大なると、終に此等數種の困難に應せんか為め、復雜巨大なると、終に此等數種の困難に應せんか為め、復雜巨大なると、終に此等数種の大きな、

洋海表面の光景、溶解したる無機養分の量夥多にして且

生物體の進化と「サルバ」との關係に就て

此の顯微鏡的有機體の構造單純なると、其數夥多なると、

第九卷

四三五

H

きや想見し得可し。

4 四 四

多ならざるは無し、 殖力は其旺盛なるを實に驚く可く、洋海到る所として夥 足類等の大群に却掠蹂躙せらるるに關せず、 るなる可し。 此種も亦肉食動物にして、各尾毎日棲脚類の數萬を食す の堤坊なりと稱す可き程のとあり。一八七九年アルベマ 時に敷海里の海水、 道直下より寒帶地方に至るまて孰れの緯度にありても、 同 所なり。チャレンジャル號航行中或る所に於ては二日間 11: 與ふるに足るものなるを知らは、 するをあり。三合の水能く一千の動物を容れ、其食餌を するものに非ず、時に一哩位の深所まて堤防の如く群居 るを見るへしと。又吾人の知る所にては海面のみに棲息 種の密雲の如く蝟集せし間を進行せしをあり、 チウンドに於て一網に三十萬尾を得たるとあり、 も陸上の蝗蟲の如き群をなし、其一群は殆を固體 此の如き貪食者丼にクラゲ、クダクラゲ、翼 色を失するに至るまて大群なすとあ 其數の如き到底吾人想像の及はさる 全海面に幾許を容るへ 撓脚類の生 叉赤

> 遊戯として殺戮をなすに至るを見る。 にして、或る種、例之藍魚義(Pomatonus)アル 前章に於て述へたる所によれは、 が元の食料 を以て見得へき有機體は、 如きにありては、食餌として他を害するに止まらす、 殆んを全く互に相合 海面海底に棲息し肉眼 食むの動物 ノバコ 1 N

0)

れは、 水動物の幼仔、數種の微細なる多細胞動物等是なり。 き饒富なる種々の動物體を發見す可し、 貪婪飽くを知らさる暴行は之に件ふに無盡の供給を以て 一肉食動物は自己の苗裔を食し長く生を續くると能 れとも此の如きものは洋海の食糧たるに足らさるなり。 さる可からす。此の補助器を得るに至りて吾人又驚く可 見出する能はされば、 而して此の無盡の食料たるへきもの、 するに非されは終に全く生物體の跡を絶つに至る可し。 されと叉洋海中に棲息せる原生動物及ひ原生植物を見る 其數如何に多きも其結果は同 先つ顯微鏡の力を借り之を搜索せ なるを以てなり。 吾人の肉眼を以て 即ち種々なる鹹 然

由なし。 しならむ、 田螺は直ちに殻口を密閉せる爲め、終に右の始末となり 其後如何なりしか、其儘歸宅したれば知るに (なた)

其土地は砂質にして、 雌は依然として動かず、手を以て卵を取らんとせるとき、 を取卷き居たり、中々熱心にて、最初發掘せるときは、 したる下部凡一寸許の深さに穴あり、 の中を發掘せるに、 ずして、眼及四肢、尾の概形出來たる迄なりき(れた) 初めて遁走せり。後其卵を剖見せるに、胚は一向發育せ 褐色點を有する卵七個を並べ、雌は體全長を以て其周圍 て長徑凡一、三セメ短徑○、九セメなる灰靑色にして細き 石龍子の卵 本年六月中の事、 折能くも、石龍子の卵に堀當てたり。 地 面には「メヒ シバ」等ノ雑草繁茂 中央は楕圓形にし 余所要ありて草叢

ぜんとす。

且同君の見聞せられたる所を附記せられたれば、魚類に 日本産「サバ」族に就てと題し本邦産各種の特徴を掲げ、 サバ」の習性及び移住に就 7 北原多作君は

關する事項を取調へんとせらるろ人々には甚た有要なる

田螺と「ヤマカッシ」

石龍子の卵

論文なるや弦に喋々するを要せさるなり、 し居らるこなる可きか、吾輩等は未だ充分拜聽すると能 其の他に就ては、同君始め水産調査所の諸士は旣に調査 に載り居る所は如何なるものなるやを、 る結果をイー、 はざれは、 歐州に於て殆ど二十年前より多少調査し得た ゼー、 アレン氏の論文より抄出し、 同好の諸君に報 而して其習性 書册

完全なる曲線、 爲すに最も適當したる造構を有し、紡錘狀の外形、 住をなすものなり。魚形は自在に游泳し、迅速に運動を ては、夏季温暖なる時のみ海岸に接近し來り、多少の移 サバは真正の浮き魚にて、大西洋の北部暖帯地方にあり るを得す。 速なる運動を營む可き理想上の形狀に近きものと云はな 3 なる突起を有せさると、尾部筋肉の非常に發達し居るこ 尾鰭の深く叉狀を爲すを等、 圓き表面、 進行を妨碍するが如き不規則 總て水中に於て最も迅 其の

サバは又タラ等の如きものに對し、水面を求食る動物と

「サバ」の習性及び移住に就て

第九卷

生

物體と進化の「サル

りつ り増殖したる新植物細胞は、 によりて最も便宜なる地位を撰取し、競爭上益を得るか 物體には返て不利益なりと言さるを得す。且又洋海の表 等植物に進むの第 含みたる液體を以て圍まれ居るものなれは、 便宜を與ふるものなり。又各植物體は其周邊悉く養分を 積、日光の量、 到る所平等に分布され居るを、植物體の生活し得へき面 に至るまて保續し、敢て變化し進步するを要せさるな 如き事あるをなければ、原始の單純なる造構を其儘現今 面は到る所其勢情同一なれは、細胞群を形成し其共同力 に曝露するを最も得策なる可し。 温度の平等なるを等悉く植物體の生長に 一歩たる細胞群なるものは、洋海の植 速に分離し、其全體面を水 されは下等植物より高 分裂法によ

及ひラデオラリア、幷に五六の單細胞植物を以て原初の食物なりとせさるへからす。而して此等簡單なる動植物中にてラデオラリャ及ひダャトの二類は夥多の異種を有し、チャレンジャル號の採集せじ所のみにても、ラデラ は にして左の如く概説するを妨けさるなり。洋海の微細なる顯微鏡的食物は其最も特有なりとなす所、形狀の異なる顯微鏡的食物は其最も特有なりとなす所、形狀の異なる顯微鏡的食物は其最も特有なりとなす所、形狀の異なる顯微鏡的食物は其最も特有なりとなず所、形狀の異なるもの多からさるも、個體の數極大無盡なりと。

●田螺ご「ヤマカヾシ」 余此頃、銃獵より歸途、 で類を除き上顎は勿論、兩眼にかけて、殻口と暦とに狹 下顎を除き上顎は勿論、兩眼にかけて、殻口と暦とに狹 下顎を除き上顎は勿論、兩眼にかけて、殻口と暦とに狹 下顎を除き上顎は勿論、兩眼にかけて、殻口と暦とに狹 を開き運動せるを、能き餌物と誤り、一嚙せる其瞬間に、

るなり。されは簡單なる原生動物二種即ちグロビゲリナ

他は皆比較上其數少く、今弦に論するを要せな

文のものとなる可きも、其中にて主要なるものは僅に數

洋海の表面に棲息せる微細有機物の目錄表を調製せは長

種のみ、

別が て、南方はマディラに到り、北方はアイルランドに到 ち此種か)前種より廣く南方に擴りたる種にし

る 然れとも此の如き北地にありて大漁あるをなし。

此種は又喜望峯に於て多格に漁獲し得へきものにて、 しをあり。 千八百九十年には特に米國の「サバ」漁船此地に出漁せ メイン海岸に存す。又合衆國大平洋海岸にも産す。 亜米利加海岸に於てはメキシ コ灣より以北

Scomberomorus maculatus 亞米利加方言 Spanish Mack

erelアン岬よりブラジル國に到る海岸に産す、メキシ

コ灣に普通の種なるも、 キュバ島には極て稀にして殆

と無しと云ふ可し。

産卵の時期

「サバ」の産卵に就ては一八五六年ノルウ

>

w

ウエ

七月の前年

イングランドの南西

ラ」等の卵に於けるか如く、水面に浮み居るものにて、一 とす。「サバ」は陸地に接近し來りて放卵し、 ー國の海岸に於て Sars 氏の探究せれたるを以て嚆失 其卵は「タ

> 事實を實驗研究し、特にカンニンハム氏は卵、 明細なる圖畵を掲け記述せられたり。(Jarm. Mar. Biol.

ASIGI. D. S Vol.I を見るへし)

より大に後るろものです。長文なる記事を略し諸書掲載 産卵の期節は所により大に異れり。北方は南方に於ける

場所

放卵月日

する所を略表に製せは左の如し

歐州

地中海(マルセーユ灣)

ひ二月も)

アイルランドの南西 五月六月

五月下旬より六月下旬まで

亞米利加にては

~ IV ジ ニア海岸

四月

トロ セッツ灣

五月六月

1 ス灣

-6

V

7

サ

チ

1

生長の速度

氏の發見せられたる所なり。其後に至り數多の學士は同

サ

バの習性及び移住に就て

大脂肪球の存在により他種のものと區別し得可しとは同

六月下旬及ひ七月

ケ年に幾許の生長を爲すものなるや、

第九卷 四三九

なり。 ものを食すっ 稱す可し。 のなるも、 即ち甲は自在に游泳せる動物のみを捕食する 此の差異は習性上に關し甚た緊要なるもの 乙は海底岩石間に求食りて游泳し居らさる

「サバ」は一年の中多分は群隊を為し游泳し居る者なり。 り、ベイトソン氏は、視力に依て大小異りたる群隊を形 をして互に接近せしむるの目表となり、 方向に進行を初むれば、 ものなきか如し、 成する者なりと言れたり。又魚群には一定の首長者なる 於て、水族館中に養ひたる魚群に就き觀察したる所によ 未た判然たる説明を得ると能はず。プリマウス實驗所に 同時に同所に存在するとあるも、各相分離して混合する 各無殆と同大にして、小魚より成る群、大魚より成る群、 をなし、如何にして斯く相離れ混するを無きものなるや、 而して各群非常なる大數より成るものなるも、其一群中 ファル トン氏は、魚體の側面なる虹の如き光彩は、 熟れの魚にても他に先立て或る特殊の 全群順次其方向に從ふもの~如 魚

日

五

+

月

+

+

年

Ξ

治

~

明

に非すやと言れたり。

分布 布大略を述ふれは、 歐米に普通なる「サバ」は左の三種にして、

其分

岸の如き極北にありて此種に會するとあり。されと其 漁獲量甚た僅少なれば緊要なるものにあらす。 岸に至るの間に存す。然れどもハッテラス岬より 岸、コルシカの周圍及アトリ海等に在り。亞米利加 州沿岸及ひ地中海にてはスペイン國の沿岸、 其以北に到るに非されは陸に接して其魚を漁ること能 Scoinber scomber 俗稱 Mackerel は、北方ノルウェー國 す。又或る期節にありてはニューファウンドランド る距離沖合に出るに非されは此魚を見るをなし、 グアイランドの海岸に至る邊にありては、 海岸に於ては、南方ハッテラス岬より北ラプラドル海 ルゲンより南ジブラルタル海峽邊に到る大西洋の歐 陸地より或 佛國 故に 0 海 2 0 南

米利加の俗名Chub or thimbe eyed Mackerel(本邦の「サ Scomber colias 歐州の俗名 Coly or Spanish mackerel 亞

散逸を防くもの

50 は、 氏は十二月に於て漁獲せし一六セメより二〇セメの魚 の諸士の計算に比較するに、生長の速度大に遅き様なり。 此表によりて見るに、 に於て研究せられたる所なり。 計算せられたる所、 タラとニシンの生長割合は、 十二ヶ月二四セメニニセメニニセメ 九 七 廿二ヶ月 十四ヶ月 十三ヶ月 十五ヶ月 一六ケ月 一ケ月 ケ月 ケ ケ ケ 前年孵化したるものとなし、十六ヶ月の齢を有すと 月 タラはダンネビヒ氏の大池に於て養ひたるものにて 月 一八七ノ 叉ニシ 二一〇四十メ カン ンは ニンハム氏の論する所は、他 比較の為め下段に掲け置け マイ 工 四三〇五 ル氏のシュライ河 セメ

> き差異あるは、 メのものを僅に一ヶ年のものと定め、此の兩者間、 云れたり。而して氏は又六月に漁獲せる二二或は二三七 個體發育の度、異なるによると論せられ 著し

たりつ

せは、ニシン類よりも甚た速にして、殆とタラと相似し。 なる生長に就ては疑ひなき能はす、 佛國及ひ米國の諸士及ひタン氏等の論せるか如き、 若し誤りなきものと 迅速

熟れにせよ此問題は猶一層明確なる研究を要す。

達したるものは、 亡。 るものなるや、明確なる事質は一も未た知られたる所な 大さ及ひ成熟期 マリョン氏曰く、二月頃、長さ二〇より二四 齡一年のものにして、充分熟したる生 サバは大さ幾許に達し、産卵を始む セメに

殖器を有すと。

氏の實驗せるものにては成熟せる生殖器を有せる最小雌 七、四セメのもの未た完全なる生殖器を有せさりし。 ては長さ二二、二より二二、五セメ、一雌魚にありては二 七月ブリマウスに於てカンニンハム氏の實驗したる所に

同

サ バの習性及び移住に就て

第九卷

八四四

月三

一五セメメ

産卵中

三三一三セメ

三一産卵中デ

二五セ・メ・

0±

三言 セセメメ

27.5	121
1000	1 4
	114
Š	四
ST.	0

五月二十六 セメ 10-10 セメ 2 10-10 セメ 3 2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	四月では、一日では、一日では、一日では、一日では、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは	X 12 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		魚の長さりの長さりの長でかり、魚の長で魚の魚の長で魚の上、スコメバジッセープリマウストセッシュル	£.	れたる所にて、現今信據す可きものを表になさは左の如と能はす。明細なる記事は之を畧し、諸學士の研究せらし	諸學士の所論甚たしく異なり、未た確然たる割合を知る一六
六 五 四 三 二 ケ ケ ケ ケ ケ 月 月 月 月 月	ケー魚齢	界 以 上 表 諸	十二月	十 九 月 月	月	上月	六 月

STREET, SQUARE, SQUARE				-			Transmission of the latest of
六	五	四	Ξ	=		E.	
ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	魚齡	
月	月	月	月	月	月	15114	
				五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		ク・ルオ	地
五四	==-	-0	六	æ	, ,	ルオン	中
セーメ	セーメ・	セーメ	セ	セメ	- (	レン氏氏	海
			セメ			1111	x =
八六セメ			ーハセメ			ダン	ルル
せし	1.		七		1	氏	ルルン
× .			<i>,</i> ×				ゥ
					カニ	ハカ	英
					五五十	2,3	國
10	1	ì	.4	-	心霊セメ	氏二	英國海岸
					х.	ン	
				-		17	亞
八六セーメ	1	1	一八七メ	五七	1	片下	※ 利
×			y.	보.		氏ウ	加加
					-		
	<del>_</del>	八		五		タン子ビ氏	タ
	元七七七十	£	七	五	五二	子	
	也一	-13	七	te	世.	ピ	57
	X	七メ五	セメ四四	五セメ三、	五十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	比	
	Œ.		,	=		マイエ	
	i	五	五	四	七	-TC.	
	六、五一七、二七×	一六セ	Hi.			ルシ	2
	古	セメ	古	七	世	2	2
	X	X	×	×	×	FF-	

以上諸學士の研究せられたる所によれば生長の割 十二月 一一一八セメ <u>-</u> 生ニスース 六 一五一二〇セメ 云 は大

10-

一三セメ

四一五七一八七メ

=

七一八七メ

三八セメ

八-豆セメ (壹個

並

五一下旬

答左表の如くなる可し。

て調製せられたる統計表、Bulletin des Péches Manitimes

に月々掲載せらると統計表、Jルウェー國「サバ」漁獲に付て調製せられたる統計表、Bulletin des Peches Manitimes

告書類に掲けある諸表等信を置く可き有要なる事質を與マリオン氏及ひグーレ氏の表、米國水産調査所出版の報きサース氏の表、佛國地中海海岸に於ける漁獲高に付き

表及ひ月々「サバ」の游泳する位置等に就ては我邦近海に

ふるものなり。(以上の書籍より取集め調製せられたる諸

て見らる可し)

れたり。數多の動物學士は此說に費同せるが如し。グートが、魚類移動の最も緊要なる一因は海水の温度なりと言詳細に浮き魚移住に 関する問題を 研究し 論述せ られしけい 移住の區域及原因 ブラウン、グート氏は最も

氏の研究せる所によれは、亞米利加海岸に「サバ」の見へ

初むる時は、

港内の毎週平均水温華氏四十五度を下らさ

る時を同時期にありと云ふ。

此時期にありて大海の水温

に於て春期表面の水温五十度なる時、初て「サバ」を漁獲泳するを見る。グリーン氏はアイルランド南西海岸沖合は稍低く四十度或は其以下の水中に「サバ」群の活潑に游

所に於て大漁多りたりと。

邊に近き所及ひ或る灣内に於て一二週日前稍低き温度の

せしを記述せらる。同氏は又記して日く、

前と同

時に岸

る表面の水温は一月に於ても五十度(攝氏十度)を下るを移動に於ては少しも異なるとなき所なるが、海岸に於け佛國の南方は亞米利加及ひ歐州の大西洋海岸と「サバ」の

十二度より十五度)の間にありと。(マリオン氏)なく、二月三月にありては五十四度より五十九度(攝氏

イルラントの海岸沖にては五十度。地中海にては六十度の出現せるは水温華氏四十度より四十五度位なる時。ア以上の事實により推究するに、亞米利加にて「サバ」大群

各地方により其食餌となる可き動物の存非異なるか為め異りたるか為め其出現時の水温異るものなるか、或は又に近き時なるか如し。されは以上の三ケ所にては魚種の

サバの習性及び移住に就て

第九卷

る。四四二

4

等の幼仔、ダアトム及ひ稀にはクラゲ、クダクラゲ等を 其中に含有せる小動物は口中に殘る可し。 食するものにて、其之を捕ふる法方は口を大に開き速に 脚類及其他の甲殼類其幼仔、軟體動物棘皮動物蠕形動物 るなり。 氏の調査せし魚敷甚た僅少なれは確たるを明言し難し。 魚は二九、五セメ、同雄は三〇、三セメなり。然れとも同 水中を泳き行き口腔内に入りたる水、鰓の爲めに濾され て其習性も之を捕ふる方法の異るにより變せさるを得さ 攝取るものなり、 るものなり。而して其食餌は之を二種に區別し得へく、從 即ち甲にありては海面の微細なる浮き動物、 既に述へたるか如く、「サバ」は水面に於て食を 換言せは自在に游泳せる動物を捕食す 橈 美味なるは其食餌の善良なると夥多なるとによるものな ものにて一尾つく之に飛ひ付き捕ふるなり。秋「サバ」の するのう如し、而して小魚は視力によりて捕獲せらるこ

治

朋

 $\equiv$ 

年

「サバ」の極て幼き者も亦微細なる浮き動物を食す。 りつ マリ

エア及ひイワシ オン氏は五月捕へたる幼魚の胃中に橈脚類、 の幼仔を見たりと云ふ。 短尾類の

すの 移住 多出てたれとも其區域に就ても原因に就ても未た 可きなれは統計表調製方に就ても取調 も其漁獵地を確と知り居るに非されは意外の誤謬を生す 前には如此計算を試みるものなかりし、 机 る可き事質も多からす。各地の漁村に上りたる。サバの 知識を得るを能す、又充分信據す可き且研究の補助 漁獲高統計月々明細に取調へあらは最も緊要なる材料な 多多人 此も漸く近頃の サバの移動に就ては人しき以前より諸種の 分を知り得へきのみにて、 へ置 而して此統計表 かさる可から のとな 說數 定の

りつ 時に鶯まるう所なるか如し。晩夏及ひ秋期に至りては他 種の幼魚甚た夥多なるを以て、 如き魚類も亦此の方法によりて其食物を攝取るもの 而して漸次小塊を為すに至り終に之を咽下す。 此の方法は春期及初夏の候初て岸邊に接し來りたる サバは此を其主食料とな = シ ン 0 了

Ŧî.

+

月

H

るものあるを知らす。

(二) 夏期棲息せる所より多少の沖合---恐くは決して

甚た遠からさる所 ――に出て、表面より深く下層に沈み、

恐くは適當なる水温の存する所に棲息す。

第一の「サバ」は多期と雖も甚たしく南方に去るものに非 ラス岬以南に於てサバの漁獲せられるを未た記錄に存す 極寒の頃と雖も亞弗利加海岸或は亞米利加海岸のハッテ す、又春秋兩期間陸地に近き邊に於て水面に棲息せし時 の習性を變せす居るものなりとの事は正確なるか如し。

此洋上を往復せる船舶にして之に相遇せさるをなかる可 若し南方暖 又暖き地方に於ける大洋の中央に於て「サベ」の捕獲せら し、然れとも若し各魚散逸し群隊を形成せず、個々獨立 て、春秋に於けるか如き大群を爲しをるものなりせは、 れ或は見聞せられたるとも未た記述せられたるもなし。 海の表面、「サバ」の多期に於ける棲息所にし

> るの一説として存し得へきなり。若し又此説果して信な の事實確定し證明せらるこに非されは、 りせは、多期暖海に於て少くも數尾の「サバ」遠からす捕 此問題を説明す

第二。「サバ」は夏期棲息せる所より多少の沖合に於て深 於ても事質の多少之を證明するものあり。 層中に沈み適當の水温ある邊に棲息すとの説は、 現今に

獲せらるをある可し。

y o n 初て「サバ」の出現する時に當り多少一定の方向即ち南よ 魚群あるは疑ふ可からさるなり。北に到るに從ひ産卵期 ノバ り北へ移り行くものなりとは打ち消す可からさる事實な るものあるを證するに非すや。七月セント、 の後るこものなるは此の如き沖合より陸地近くに移住 ツテラス岬より北緯なる沖合より陸地の方に接近し來る 來る。然れとも南より北 は初めハッテラス岬の沖合に出現し、 亞米利加の海岸に於ては其動作最も判然なり。「サ 殆と一ヶ月を經でロングアイランドの近傍に出現れ へ移動するものあると同時に、ハ 漸々北方に移 す

バの習性及び移住に就て

を通過せる者の目に觸れさるをもあるへし。此説は反對

の生活を營むものなりせは、或は今日に到るまて此海上

第九卷

四四五

U Ì

2

ス

第九卷

間接に「サバ」の出現時に影響を及ほすものなるか、就れに耐する事なれは、第二の説明は未た完全なるものなりに耐する事なれは、第二の説明は未た完全なるものなりに散する事なれは、第二の説明は未た完全なるものなり

なり。陸地に近き邊は微細なる浮き動物の最も多き所になり。陸地に近き邊は微細なる浮き動物の最も多き所になる可し。又夏秋の候灣内に生長せし「サバ」の入り來りなる可し。又夏秋の候灣内に生長せし「サバ」の入り來りなる可し。又夏秋の候灣内に生長せし「サバ」の入り來りなる。

+

年

+

Ξ

春期及初夏の頃海岸近くにサバの出現するは産卵の為め

治

明

地近くに移動亡來るは食餌の量に關係せさるものにしてを垂るに、雄は釣り上け得るも雌を得ると能はす。雌はを垂るに、雄は釣り上け得るも雌を得ると能はす。雌は

サアス氏の命名せし如く「産卵移住」なり。之に反して夏

Ц

五

+

月

とせる幼ニシン類を追ひ廻り、夏期の主群を離れたるも 集する魚は春期のものより小なりと云ふ、 なるや、現今の調査にては之を説明するを能わす。秋期來 此の兩移住を為す魚類間には如何なる關係の存するもの 秋海岸に接近するは「求食移住」と稱す可きなり。 期ノルウェー國海岸の小灣内に於て漁獲せる魚は其食餌 N のものは悉く成年に産せさるものなれは、 全く異種に属するものなりと言ひ居れり、 か為め來集せるものに比す可くも非す、 而して漁夫は 然れとも サアス氏は秋 冬夏の 產卵 秋期 せ

たる「サバ」の何れの所に行くものなるやとの事なるへたる「サバ」の何れの所に行くものなるやとの事なるへ次に最了緊要なる問題は、陸地に接近したる海邊を去り

のなりと言れたり。

度を有する邊に至り洋面に棲息す。(一)サバは陸地より非常に遠き所に去り、適當なる温其一を撰まさるへからす。

現今吾人の知り得る事實によれは、左の二項の內孰

れか

plast も其元來の情態を變じて新規の形態を得可し之 其元來の Cytplast を離れて他處に其位置を占む又 Cytodial (元形質の一塊)となる併しながら彼が如く細胞核は を plustogamy と名けたし如何となれば一種の核生殖 には細胞小核は り何れも核生殖(Karyogany)に依りて誘導せらるくこと は胞子を生出せんが為めに出現する者にて其出現する際 全く癒合せず然り而して Myxocetes に於ては plasmodia なし其最も老成したる者は、myxomycetes の如く Plasmos Peamodia 體中自由自在に轉々し遂には

の所謂 生殖)となり終る可し 核合着の起る Maltiple isogamy は勿論 plasmodia 生形法 (kinryogamy)なれば也換言すれば彼の細胞體の合着後に 一種と見為して差支なきもの若し一步更に進化せば彼 binars isogamy (同形態を有する二個細胞の合着

多少其趣を異にする者にて數個の細胞合着したる後も各 細胞は尚個體の資格を失はず是唯休息形を爲す前に在る Acrasicalに於ては其生殖に於ける形態の變化は前二者と

> 事ながら以て個々の細胞は各々一個の細胞形を保ちつる of the Myxomycetes plasmodia)に歸因するならん故に Acrasiae たる者也 modial or apoplastogamous modia の出來損 (the loss of a primitive formation of 再び生殖細胞に變化する者と見て 差支なし 是蓋し Plas-即ちミキロミセテスの group, a degenerate offshoot 頁へ續~) to an apopla-一種退化し

揚くるも、無益に非さる可し、 來は中々珍しき種ある様なり。 追々我國にも流行するとなるへく、 此を一所に集め餌養すると、 養せる所にて、夥多の變種あるものなるか、斯かる人為 種ありて、美麗なるもの多けれは、 に生したるものを除くも、全地球上には、殆と四百七十 ・ハトの話 地此地歩き見るに、店頭に出て居るものくみにても、 ハトは古來より、內外共に、人々の愛 質に高尚なる娛樂なれは、 而て其構造に就ては既に されは本紙にハトの話 東京市内の鳥屋を彼 諸國の種を輸入し、 近

第九卷

岩川友太郎氏の解剖手引第三卷第三十號より第

號

一四四七

トの話

第九卷

灣に於て産卵する魚群は五六月ニウイングラント海岸に 移動を爲すとあるを聞かず。魚群のセントローレンス灣 魚群の去るに當り海岸線に沿ひ魚群の北より南へ著しき 於て産卵する魚群と同一なるものたるを能はす。又秋期 南方に於ても同月頃より以後は漁獲あるとなし。 を出て去るは確然たりと雖も、其出るや十二月頃にして、

治

明

Ξ

年

り、

+

歐州の海岸に於ては「サバ」の移動を追求すると稍困難な

而して多少知り得たる所あるも弦に之を略す。

+

りたる後、 地に接近し來りたる魚群は水の深層を進行し來りたるも 實なきに非す。グリーン氏の記す所によれば、アイルラン 猶ほ他に「サバ」の深層に棲息するものなるを證するの事 のに非ずや。 の處に於て大漁船「サバ」群に會せりと云ふ。 の西岸に於ては、 二三週目にして初て沖合四十韓より八十韓位 極て陸地に接近したる所にて大漁あ 此の早く陸

+

月

Ŧī.

目

の胃中より未た消化せられさる「サバ」を得たるをある旨 米國海岸に於ては水面に「サバ」群の出現する以前、タラ

記述せるものあり。

度を得て多期を經過するものなりせは、其適當なる水温 サバは海岸を去りたる後、水の深層に沒し、適當なる温 所あるよしなり。 る海岸に於けると同様なる温度を有する水層の擴大なる ルフストリームの下部に於て四五月の頃「サバ」の游泳せ ヤル號のべ の存する所は孰れなるや探究す可きをなり。チャ jν ムタ間に於て調査せる所によれは、 ルムタ 及ハリフアク 終り(表い) ス間及ひニュ 大西洋の Ţ 3 西 レンジ 1V 側 ク 及

~

M. M. Hartog. 氏の生殖論(三七四頁の續き) 摸範的無性生殖(Tipically Agamic Reproduction)

及び Cyst 是也而して休息形とは即ち Resting Stage な の外三回其形態を變ずるなり則ち Mastigodod, Myxopod 殖法を論ず曰く monadineae は其内最も始元の形態を有 此條項中には最下等生物なる myxomycetes スキー氏の Monadineae Acrasieae 及び myxomycetes の生 する者にて生殖の為め其形態を變化すること彼の休息形 即ちシンコ

其水を飲む方法は、 雌雄は生涯連添ふものにて、互に相助けて其巢を營み、 渴を治し充分滿足するに至るまて、之を出すをなし。 にして、自己體量以上の食餌を攝取し得るものなり。又 他の鳥類と異りて、嘴を水中に沒し、

に突出す。

出し、之を幼者に送る、人の皆知る所なり。巢は簡單に を差し入れ、嗉囊内に於て軟化したる牛液體の養料を吐 り。親鳥の餌を興ふるに當りては、幼鳥の口腔内に其嘴 生存すると能はす。幼鳥の鶚は、比較上大く、且肉質な 其卵を孵化し、幼者を養ふ。卵より出てたる幼鳥は、全 より多きをなく、 して、小枝を集め、普通樹上に之を營む。卵は く裸體にして目を開かず、雨親の扶助を得るに非されは、 般に白色なり。 通常雌雄を生するものなり、 卵の色は 一回二個

アオ ベト科(Hreronidae)

降るを無く、其特徴となすへき、 ものにて、其種數少なからず、皆樹枝間に棲して地上に 亞弗利加、南東亞細亞及ひ東洋の諸群島に廣く棲息せる 諸點の大要を記せは、

> 脚短く、常に中趾及ひ爪の長さより短く、且其牛以上は 羽毛を以て被れ。足蹶は甚た擴く、 各趾の皮膚は其側部

れは、 央なる翮は、 國の版圖內に棲息するものなり。尾は楔狀を爲し、 を有ず、 のは、 アオバト屬 (Sphenocerus) 八種あり、其中四種は、 て羽毛の主色となす。 此類の鳥類を三亞科に區別す可し、 の三屬は鹭基部軟く、上顎の肉鞘前額の羽毛に達せす。 一二の例外なる赤褐色の種を除き、 嘴は稍厚 し、 甚た長からず且多少尖れり。其種名を揭く 以下列記せる諸屬の中にて、 而して多くは其翼部に横の黄色帯 第一亜科に属するも 悉く緑色を以 其中 我帝

		Sphenocerus
formosae Swinh タイワンアオバト等	sororius, Swinh. タカサゴアオバト奏	Sphenocerus sieboldi,(T.)
タイプ	タカサ	
ンアオバ	ゴアオバ	アオバト本州
東營	極臺	海道州

雄は初色異なるを以て、區別し易しと雖も、 S. permagnus (Steju) 雌は互に相 ト 球琉

リウキウアオ

~W

かトの話

第九卷

四四四

九

トの話

要せさる可し。稍大なる頭は優美なる脛上にありて、 屬(Chamaepelia)類のもの、短き丸形の翼を有す。 くの種にありて、長く强健なる翮を有す。只カメペリア を有す、然れとも時に全く羽毛なきものあり。四趾を有 後面は六角形の鱗片を以て被れ、通常其上端に厚き羽毛 き皮膚を以て被はれ、其上面に鼻孔開く。 體は强健肥大なり、嘴の末端は少しく脹れ、其基部は軟 他の科目に屬する鳥類と區別し得へく、明細なる記事を きの個所は御教示あらんことを乞ふ。 後するとも多々なるべく、 充分調査を爲し、數回稿を換へたるものに非されは、 然し不相變思ひ付きたるまと、直に記し行くものにて、 と二百年前に至り断絶したるドードーも、 し、第一趾は其他のものと同一水平線上に有り、翼は多 ハトは最も特有なる體形を有するものなれは、一見直に きで續載せられたれは、弦には分類上の事を記す可し。 又誤謬も多かる可し、 (え、い) 諸學士の研究 脚の側 面及び 御氣付 軀 前 殆

> を爲じ得るものなり。ハト類の多數は、實に最も優等な 骨は、 筋の端附着す。翼は之か為め、最も强く、且久しく運動 斷絶せんとする類數多あれは、 頭端には、三角形の大結節と名つくる突起ありて、大胸 骨格上の性質に就て一二の要點を陳れは、 をとせんのころ 使用るすると、歐州大陸に於て大に流行し來りたるも、此 飛ひ行き得るものなり、近來軍事上に、 る飛翔者にして、非常に短時間を以て、非常の遠距離に さるものなり。 動骨と接合し居らず (Schizognathous)。上膊骨の 此他現今全~斷絕したる鳥類、及ひ殆と 時期を得は別に記述する 傳書鳩なる者を ハト類の口蓋

物を滋し、以て嫩儒なる幼鳩を保育す。
・・類の嗉囊は甚た大く、生殖の時期にありては、其内の下類の嗉囊は甚た大く、生殖の時期にありては、其内

日間にハトの喫する食物は殆と信す可からる程の大量

二枚より二十枚あり。

の習性を利用したるものなり。

風切りは十一枚、

尾羽十

に據れは、

トの類なりと云ふ、此種は飛揚するを能は

解に、

禹錫曰、斑鳩是處有之、春分化為黃褐侯、秋分化為斑鷦、

黄褐侯青鳥也の「コケースへの「京のう」にいること

ケバトの夏羽其多羽と異りたる種を言ふなるか、同丁裏 ならは、青鷦はアオバト屬のものに非すして、ジ とあり、青鷦條にも此文を引證せり。果して此文の如く ユ ス 力

此説は怪異取るに足らすとの事なる可し。更に他の書に を関るに、斑鳩化黄褐侯之説、不知所出處、とあれは、

就き、其記事を見るに、

廣東新語卷廿、十三丁オ 深自粤西來、 食橄欖、鳥者圂圙吞之、肉爛乃吐其核、一名橄欖鷦、 春半乃去。 宿則倒懸一足樹抄。 青鷦 青鷦狀如鴿、青色、 喜 秋

日青鳩。 作綠褐色、 八閩通誌卷之二十五福州府鳩の條 聲 如小兒吹竿。又有一種大於斑鳩、而青色、 叉云、 黄褐侯、 如鳩

常熟縣志 大倉州志 鳩の條 青鳩 異於斑鳩、羽有文、棲山林間、味腹美。 又有青色似鳩而稍大、名青鷦、今俗

又名青鳩、

陽春縣志 青鳩狀如鳩、綠褐色、一名黃褐侯、性善食敬

欖、俗呼欖鳩。引孫

漳州府志 一種差大、而青色、名青鳩。

廉州府志

青鳩有二種、

出鳩青埤、盛于四五月、不食、

穀傳爲魚變。孫

可亡。 S. sphenurus の二種は、ヒマラヤ近傍より、プルマ諸國及 の地理上の分布を見るに、Sphenocercus apicicanda 及ひ 線褐色なりとの事を知り得たるも、他に得る所なければ、 予か座右に在る書籍より得たる所左の如し。體軀の大體、 限れるものなれは、此亦支那に於て捕獲せらるとなかる し。他の二種はシャバ、スマトラ、ホルチオ等の諸島に 南部に於て捕獲せらるともの、 ひ南方テナッセリム邊まて廣かり居るものなれは、 種名の考ふ可きなし。更に現今世に知られたるアオバト 此の二種或は其 一なる可 支那

アオバト類は、支那本土に産せさるを以て、書籍載 ずる

トの話

第九卷

四五

話

類似し、識別し易すからす。

此類の習性は、皆殆を同樣なり。ラートス氏の S. sphe-いない。 にして、近つき易からす。 其鳴聲は鴿々と温和に嘯き、 にして、近つき易からす。 其鳴聲は鴿々と温和に嘯き、 にして、近つき易からす。 其鳴聲は鴿々と温和に嘯き、 でして、近つき易からす。 其鳴聲は鴿々と温和に嘯き、 食物は小果にして咀嚼するとなく、丸飲みになすものな り。

青鷦(Tsing-chuy)の二字、我邦の本草家古來アオバト書 鷦(Tsing-chuy)の二字、我邦の本草家古來アオバト書 
H

本草綱目禽部第四十九卷二丁ォ

青鷦雏 秋化班隹、 夏出一種糠鳩、微帶紅色、 綠褐色、 聲如小兒吹竿。 釋名 恐即此也。好食桑椹及牛夏苗。云々 黃褐侯 集解 小而成群。掌禹錫所謂黃褐侯、 時珍日、 藏器曰、 鳩有白鳩、 黄褐侯狀如鳩而 綠鳩、 今

方言混列諸鳩、不足據、日糠鳩、日郎皐、日辟皐、楊雄鳩之子曰鶉鳩、日役鳩、日糠鳩、日郎皐、日辟皐、楊雄葉前を閱けは、斑鳩の條々、左の文あり。

此文に據れは、青鷦即ち黄褐侯即ち糠鳩なり。

されと

糠鳩は鳩の子を言ふなり、僅に牛枚を距て、別種青鷦の 果名と爲る、糠鳩果して何物り。── - 他の書籍に就き、 全くアオバトと異なるものとせり。── 他の書籍に就き、 全くアオバトと異なるものとせり。── 他の書籍に就き、 なる教示を乞ふ。

黄褐侯は青鶴の異名なる、確なるへきか。同所斑鳩條集

名等の多からさるは吾輩の大に信認する所なり、文章の 此の第一號二號を閱するに、前者に比して祝解賛成員姓

書の多からんをを、希望するものなり。記事に至りては有 其意を解する能はされと、吾輩は經濟の許容する限り圖 本誌を閉さる可きに就き、 志すものる大に望む所なる可し、詳細なる點に至りては 益なるもの多く、本邦蟬類の記事の如き、一般動物學に 版石版圖の數多なるたけ心に安せさる所ありと云へり、 買者の眼を引くに足るものなり、或る會員は美麗なる木 平易なる假名を附したる等又大に讀者に便なる可く、圖 ギフテフの圖なと、記事に全く無きも、 版の鮮明整多なる他雜誌の及はさる所、特に第一號所載 姓に 列記するを要せさる可 採色圖なれは購

設けさるも、 らる可し。

## 質問應答

と

(08,50)

されど會員間にて、互に質問するをは、此か為め止みた に至り、編輯員の變りたるに連れ、全く廢せられたり。 數年前は、本紙に質問應答と名したる欄ありしか、其後

> るに非す、只封書の往復となりたるのみ、或る會員は、 ふ、一度ひ本誌に答案を掲載せは、答ふる人も、問ふ人 之か爲め同様なる質問を、數名より度々受るをありと云 らさるとに論なく、左の内規に從ひ、幹事宛にて郵送せ も輕便にて、且つ手數を省~事なれば、 雑録の終に之を掲けんとす、 爾後、別に欄を 會員と會員な

質問は一件毎に紙片を別にも認むるを。

總て宿所姓名を記載するを。― せさるものは、郵便を以て直に本人に答ふとある可 さるとは、編輯員の意見にまかせ在るを以て、掲載 ものは封書の返信を出さず。 し、故に匿名を用ゆるをを禁す、但し郵券の添なき 雑誌に登載すると、せ

質問は廣く其答案を求んか為め、此を紙上に揭く可し。 編輯員は、成る可く質問者に滿足を與る樣取計ふ可し 東京動物學會記事 と雖も、質疑に答ふるや否、編輯員の勝手なりとす。 十月十六日午後二時より東

質問應答 東京動物學會記事

第九卷

つ四五三

所、以上列記せるか如く、極て大略にして、明瞭ならさ 可からさるなり。 るも我邦のアオバトに非さるは、其分布上より明なりと 所謂漢名なるものゝ使用に就ては、最も注意せさる

を言ひたるものに非さるか。 置、即ち直立の位置に歸るを得るものなりと。前文掲け を垂れ、下方より果實を喫し、静に脚を屈して再ひ舊位 達し、其握力甚た强く、趾を以て樹枝を握み、倒に其體 洋書の記す所によれは、此類のものは、脚の筋肉大に發 たる廣東新語の、 宿則倒懸一足樹抄とは、此の如き習性

年

+

Ξ

治

明

字の表題あれは、洋字の目錄ある方宜しかる可しと、或 大書し、目次もありて内外共に好き體裁と云ふ可し、洋 は皆な能く知られ居るならん。此の好雑誌は毎月一回の **發兌にして、表紙にギフテフの圖を掲け、和洋の表題を** せられて、其都度會場へ披露し置きたれは、會員諸君に より發行せられて、其第一號及ひ第二號は本會にも寄賜 昆蟲世界 を題する雜誌、 岐阜市名和昆蟲研究所 りたれは、昆蟲學雑誌は今回の此好雜誌の前告を爲した のも、名和氏其中樞たるの局に當り玉へるやに評判もあ るものなりせは、

彼か任務は盡したりと云ふ可し。さて

五

+

月

日

る昆蟲好きの會員は言へり。昆蟲専門の書冊にては、一 て、同一視す可きに非さる可し、最も彼昆蟲雑誌なるも 年夏期に至り再ひ數號を見たり、其後は如何にや、是れ 號頃まて毎月發発せられたりしか、其後一時中絕し、本 然れとも幸か不幸か、第一に現れたる昆蟲學雜誌は第六 出て、今年は此の好雑誌出て來る、昆蟲學の盛なる賀せ 昆蟲學雑誌の轍も蹈むをあらさるは言ふまても無きをに 所の署名を以て、直接其責めに任せらるる者なれ も熱心なる名和靖氏か、氏の管理せらるこ名和昆蟲研究 初めより吾輩の取越心配せし所なり、慨嘆せさるへけん 昨年昆蟲學雜誌出て、昨年は薔薇の一株昆蟲世界なる者 か賀意を表し、傍以て吾輩の希望と憂慮とを陳述せり、 や。此回の昆蟲世界は、昆蟲學を以て最も有名にして最 さるへけんや、吾人も不肖なから其都度蕪餅を呈し、漸 は、 彼

版の鮮明彩多なる他雑誌の及はさる所、特に第一號所載である鮮明彩多なる他雑誌の及はさる所、特に第一號所載の鮮明彩多なる他雑誌の及はさる所、特に第一號所載の鮮明彩多なる他雑誌の及はさる所、特に第一號所載

版石版圖の數多なるたけ心に安せさる所ありと云へり、質者の眼を引くに足るものなり、或る會員は美麗なる木版の鮮明夥多なる他雑誌の及はさる所、特に第一號所載

本誌を 閱さる 可きに 就き、弦に 列記するを要せさる可志すもの多人に望む所なる可し、詳細なる點に至りては有益なるもの多く、本邦蟬類の記事の如き、一般動物學に基の多からんをを、希望するものなり。記事に至りては有其意を解する能はされと、吾輩は經濟の許容する限り圖

質問應答

と

(8,5)

されど會員間にて、互に質問するをは、此か為め止みたに至り、編輯員の變りたるに連れ、全く廢せられたり。數年前は、本紙に質問應答と名したる欄ありしか、其後

設けさるも、雑録の終に之を掲げんとす、會員と會員なるに非す、只封書の往復となりたるのみ、或る會員は、本、一度ひ本誌に答案を掲載せば、答ふる人も、問ふ人な、一度な本誌に答案を掲載せば、答ふる人も、問ふ人

らる可し。

質問は一件毎に紙片を別にし認むるを。

らさるとに論なく、左の内規に從ひ、幹事宛にて郵送せ

た、故に匿名を用ゆるをを禁す、但も郵券の添なきせるとは、編輯員の意見にまかせ在るを以て、掲載さるとは、編輯員の意見にまかせ在るを以て、掲載

●東京動物學會記事 十月十六日午後二時より東質問は廣く其答案を求んか為め、此を紙上に揭く可し。と雖も、質疑に答ふるや否、編輯員の勝手なりとす。ものは封書の返信を出さず。

質問應答 東京動物學會記事

第九卷

四五三

可からさるなり。 す、所謂漢名なるものら使用に就ては、最も注意せさる るも我邦のアオバトに非さるは、其分布上より明なりと 所、以上列記せるか如く、極て大略にして、明瞭ならさ

を言ひたるものに非さるか。 置、即ち直立の位置に歸るを得るものなりと。前文掲け を垂れ、下方より果實を喫し、静に脚を屈して再ひ舊位 達し、其握力甚た强く、趾を以て樹枝を握み、倒に其體 洋書の記す所によれは、此類のものは、 たる廣東新語の、 宿則倒懸一足樹抄とは、此の如き習性 脚の筋肉大に發

字の表題あれは、洋字の目錄ある方宜しかる可しと、或 大書し、目次もありて内外共に好き體裁と云ふ可し、洋 は皆な能く知られ居るならん。此の好雜誌は毎月一回の **發兌にして、表紙にギフテフの圖を掲け、和洋の表題を** せられて、其都度會場へ披露し置きたれは、會員諸君に より發行せられて、其第一號及ひ第二號は本會にも寄賜 昆蟲世界 を題する雜誌、 岐阜市名和昆蟲研究所 りたれは、昆蟲學雑誌は今回の此好雜誌の前告を為した のも、名和氏其中樞たるの局に當り玉へるやに評判もあ るものなりせは、

彼か任務は盡したりと云ふ可し。さて

日

る昆蟲好きの會員は言へり。昆蟲専門の書册にては、 て、同一視す可きに非さる可し、最も彼昆蟲雑誌なるも 年夏期に至り再ひ數號を見たり、其後は如何にや、是れ 號頃まて毎月發発せられたりしか、其後一時中絕し、本 出て、今年は此の好雑誌出て來る、昆蟲學の盛なる賀せ 昆蟲學雑誌の轍も蹈むをあらさるは言ふまても無きをに 所の署名を以て、直接其責めに任せらるる者なれ も熱心なる名和靖氏か、氏の管理せらるこ名和昆蟲研究 初めより吾輩の取越心配せし所なり、慨嘆せさるへけん 然れとも幸か不幸か、第一に現れたる昆蟲學雑誌は第六 か賀意を表し、傍以て吾輩の希望と憂慮とを陳述せり、 昨年昆蟲學雜誌出て、昨年は薔薇の一株昆蟲世界なる者 さるへけんや、吾人も不肖なから其都度蕪餅を呈し、漸 や。此回の昆蟲世界は、昆蟲學を以て最も有名にして最 は 彼

#### 圖/蝗飛湾臺



當日

地方に多ぎ Pal. ingallsiana は東北地方には産ゼす又カ 氏は去夏同氏の中國四國に淡水產介殼を採集せられし順 京帝國大學動物學發室に於て月並例會を開き岩川友太郎 の著しく異なる點は田螺の分布にあるとを述らる奥州地 序と該地方と東北地方に於ける其分布を講演され雨地方 にして amodonta 甚だ多しと ラス貝の中にて東北地方に多き Dipsus は中國に甚た稀 方に最も普通なる Pal. oxytropis は中國地方になく中國

治

年

次に丘氏等より提出されたる本會會則の改正案に付き會

明

出席會員卅二名、傍聽者二名なりし 戸一郎、丘淺次郎、五島清太郎の三名當選せらる、

## 第百八號正誤

三九六頁 四一〇頁 四〇四頁 四〇二頁 三九〇頁 下段 下段 上段 下段 上段 十三行 三行 十四行 六行 六行 摭は撫の誤り 快暗は快晴なり 沙蠶は沙噀なり 蠕形動物の物の字を脱す 海草は海洋なり

議を開き先つ從來の不完全なる會則を改正するてふ事に 舉し其れに取調を委托するととなり投票を行ひたる所宍 者に交渉するとと決したり其餘の細則は三名の委員を撰 本動物學彙報を全く本會より出版するとと會費を引上け 付ては異議者なく可決し次に改正案の主眼とする所の日 會より出版するをとなし其れに付き彙報を出版せる有志 會費は從前の通となし引上げぬ事、 の件に及びたる所種々議論ありたる後探決をなしたるに 日本動物學彙報は本

五

日

#### 新入會員

東京市本鄉區本鄉三丁目十四番地東洋館

東京市麴町區三番町八十三番地 理科大學々生 齍 藤

賢

造君

理科大學々生 宇 野 太 郎君

農科大學寄宿舍

大學院學生農學士 大 森 順 造君

東京市神田區猿樂町二丁目一番地小林方

相 原 修若

小 林 武 艦君

明治卅年十一月

會員增田勇次郎君柳ト改姓セラレタリ

長崎市本籠町四十八番戶川端方へ小

寺中

子

二君

東京市神田區猿樂町二丁目十一番地へ

致セシ雑 追テ御移動 新住所御通告二相成迄雜 ノ返展セシモノ有之候ニ就キ右様ノ方ニハ御 ニ相成シ會員ニテ本會 誌ノ發送ヲ停止可致候 ~ 其由御通知無之發送

明治三十年十月二十日 第十一卷第百二十八號

目錄

生物ト共周圍トノ關係 理學博士 ユリウス、サクッス先生傳 理學博士 三大松 好渡村 忠任 學郎三

「ボン大學植物學教室細胞學的研究(前號ノ續)、ストラス ブルガ氏ふくす属ノ核分裂並ニ授精」(池野)

札幌博物學會通信、 表○繇條書屋植物雜記(其三十八)○東京植物學會記事○のみづきノ新産地○鐵道線路ト植物ノ分布○うめばちものみづきノ新産地○鐵道線路ト植物ノ分布○うめばちものみづきノ新産地○鐵道線路ト植物ノ分布○うめばちもれ葉雑話○花粉管ハニ於ケル原形質ノ運動○接木ト果實トノ關係○

生活原形質 ノ化學的性質(英文)

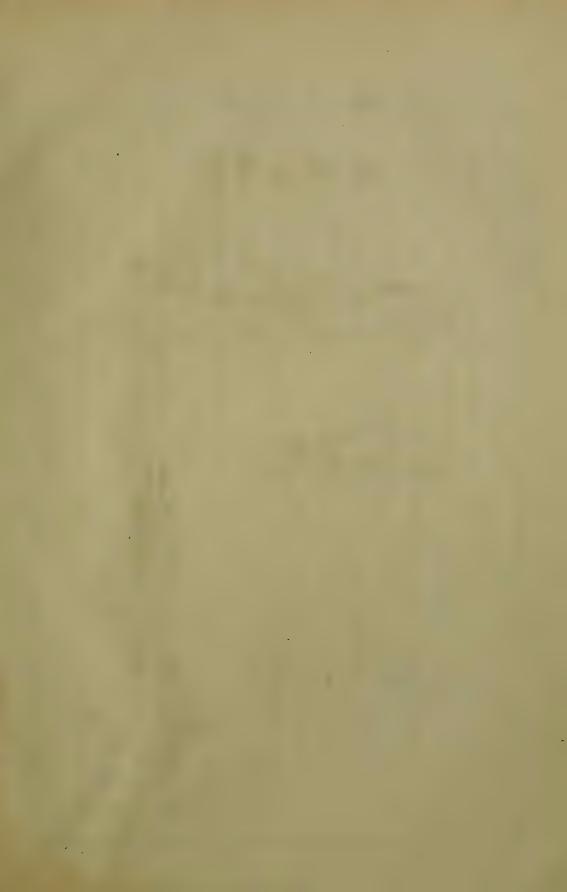
新種及ビ未ダ普ク世ニ著聞セザル日本植物(英文) プロフェツソル、ドクトル、 オスカル、 ロイブ

大牧 富富太 枝郎

信州御嶽、駒ヶ嶽採集植物目録

敬

東京神田裏神保町



#### 口 懸賞 論 入募集 集 廣 告

會員 東京 タ 動 物 w 賣 F 會 否 1 動 ヲ 問 物 學獎 ハ ズ 普 勵 7 論文 爲 メ 今般左 ヲ 募集 方 法 3 y 本

問 必 ラ ズ 記 動 者 物 自 學 個 範圍 研 究 内 結果 於 テ 汉 21 記 w 者 7 要 隨 意 ダ y F

期 滿 限 來 ケ 月 明 間 治 h ス 年 月 五 H IJ 即 チ 本 H

論文 制 邦 限 語 7 叉 ۱ر 英佛 獨 語 ブ シ テ 草 ス w ヲ 要 ス 紙

記 3/ 密 草 封 稿 2 署名 テ 該論文 ス w 7 表題 禁 ズ 7 住 記 所 氏 3/ 其著者 21 别 = y 紙 1

稿 þ 别 K = 差 出 サ w ~

١٠

等

h

3

審

判

後

首

チ

=

受賞

記

者

=

郵

送

ス

~

通服

市。安 成新

誌 揭 載 如 何 ス 拘 ラ ズ 有 益 F 認 IV 論文 順 次動 物 學 同駿同同同同遠同同同三名同同同岐**滋**山同東藤州掛遠見緖州同豐 州古同大岐阜賀形神京 技島川井附是濱傳橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日 宿田宿宿宿宿町松馬本 崎本中竹米原長米區本 宿 傳町町同傳町町島屋見饗澤廛橋 馬 馬五 町町都南 神區 町 町丁 切浜 保通

依頼 シ募集 〆切後二ヶ月以 内ニ 終 N

判

箕作

佳

吉

飯

島魁、

石川

千

代

松、

丘

淺次郎

三科大學 學教 内

成甲

八明 月治

五九

行前金六 治治三三 年年 月月 五四 行輯日日 人兼資刷

即 發編 刷 人

即 刷 所

所

東市 京本 印橋

彦 利聞 市 安 開義 捌行 社舍作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂一舍社雄社善 而六丁

相 木三井澤丸塊柳中江開伊關手平石山同同蘭静村 简 上七 澤利 藤口塚井 本第第 友 泉 左風堂川成善平祐新壽 二一契陵 友 駒 商衛 支莊 太一二間 與支支 介社吉堂店門舍店三堂郎郎郎舗堂十店店舍舘

町町

紙定

金拾錢 郵税壹錢 分前金御排込相成モ割引ナ

クリュ

郵

税ヲ娯候

事便

売御取組ヲ乞フ ●郵便切手ヲ以テ代價、間ヲ收受セザレバ御注交アルモ遞送セズ・配達・概則 換郵便 壹為

後ノ割●料 錢替 切ハ 東京神田郵

= ヮ タ ル ŧ 割引ナ

東京 神東京市 市齊 日本 日 本標區 平 族辭

刷完 町 式 社 達

社型

上地一

海

鼠

1

生

=

學二學二學適學入博就博起學應學入

變 就

作版田

吉

箕化安テ會

篤

H

雄

原

康

年

玻

璃海

綿

類

1

飯

魁

吉

滴蟲

類

數

種

液

仝三崎產矢蟲

=

產

海

新

種

梨發 果刊

就

テへ

蠹主第 蟲趣\_

博明

卅

箕年

冊定價

金 五

拾 鏠

虚

目

一就テー

種類 松學

(二就テ(名和梅吉)○講話○1村松年) 天峨ノ説 石版圖入校ニ於ケル實用昆虫學意見

○昆蟲雜話(昆蟲翁)昆蟲探ア(名和梅吉)○講話○昆虫年) 天峨ノ説 石版圖入リ)年の大ケル實用昆虫學意見(砂原ケル實用昆虫學意見(砂

券税日二 廿共發號 二見発卅

店社 枚本一年

あま稻線日 外まら葉膜本 雑がこ氏水産 錄へぶ命母田 卵巢內卵 二るで名類螺 件ノら)// たり敷属を件 三第 一種 ル三 法新 通 移轉明 目 四 池高五で岩會 一卅 番 西方年 田倉島ざん川田 作卯清ろ友 次三大り太龍 月 發兒

郎鷹郎ね郎雄

保 町

祉 店

《記(堀口格)其他數十件關スル講話(名和靖)①

上)其他數十

縣名岐 阜

和市 **全** 

ナレ 直蟲

第二月ノニ

所

# 明治三十年十二月十五日發兌

動

第 九 卷 第 百 拾



# 動物學雜誌第百拾號

明治三十年十二月十五日

臺東探檢記行 (第三九四頁の續き)

恐

其

ナ

リ春二至ル數ケ月間ハ波浪常二激シテ靜穩ノ日極

ルョ以テ冬期ハ可成旅行ヲ見合スルヲ可トス、

陸路

21

メテ稀

多 田 綱 輔

定 先于弦二子ガ臺東ヲ旅行スルニ當リ豫メ其ノ方向順序ヲ 臺東以北探檢經歷ノ大要ヲ記サン、而シテ之ヲ記スルニ 臺東以南探檢ノ狀况ハ概略前報ニ述べ盡シタレ ヘメタ ル理由(理由ト云フ程ノ事モナケレモ)ニ付少シク パ是ヨ y IV

述

抑モ臺東 ダ シ得ル所ニ非ラザルナリ、概シテ臺東地方、五六月ノ侯 ノ聲ヲ聞カザルハナシ、其ノ實際ニ至テハ言解ノ能 ニ充チ満 | 險惡 ニシテ チテ病魔人ヲ襲ヒ所トシテまらりや患者 1 地 旅行最モ意ノ如クナラズ、 ス ル陸海 ノ交通極メテ不便加 瘴癘 フル ノ氣到 二道路甚 ラ肺吟 ク 恭 IV 處

海

上最モ平穏ノ時節

ニシテ萬事

三付ケ都合能ク八九月

オ

P

之と些事タ

ルガ如シト雖用實地臺地ヲ旅行

ス

ルニ

臺東探檢記行(多田

3 行ヲ企ツルノ人ハ先ヅ此等ノ事情ヲ能ク承服シタル上之 ガ周到,準備ヲ爲スト共ニ又時候ニ注意シ無テ又發向地 ナラズ勢シテ効少ナカルベキナリ、故二此地方ニ探檢旅 河川 形勢便否等ヲモ 如キコアラバ徒ニ貴重ノ時日ト經費トヲ浪費スル IV ノ難易ノ度 若シ夫レ氣候 ~ 時ニ 降 漲 雨ナリト 海上ノ如キ リ為 豫メ聞糺シ土地 ノ如何ヲ顧ミズ、 = 數日間交通全ク 杜絕 ス 甚シキ 若シー 懸隔ナシト 朝洪雨至 ノ狀況、 土地 ッ事狀 天氣 ス N 雖 ~ 時 圧 ケ ヲ圖ラ 八千 ノ模様如 只最 V 百 ノミ 240 ザ ナ モ

通至便ノ地ニ於テ尚且ツ然リ児ンヤ臺東ノ如キ地ニ於テ トハ其ノ旅行ノ難易素ヨリ同 何 1 一ノ難物アリ とぶつくっ携フル = 應ジ宜シク緩急斟酌スベ 荷物 ノ運搬即チ是ナリ、 者ト數十貫ニ餘ル重荷ヲ提携 日 キナリ、 ノ談ニ非ラザ 單身輕裝 爰二又旅 ルナリ、 行 册 ニー伴フ ル者 ノの 交

第九卷

四五五五

#### 第 百 拾 號 目 次

第

○臺東探檢記行

○三重縣局部ノ動物分布ニ就テ

◎雑錄

生物體の進化とサルバとの關係に就て●鳥記●球陽雜爼

日本産大形の蟲類●ぎんやんま●くるまねび屬

田 綱 輔

多

丹 羽 甲 子 郎

四六五

○軟體動物ノあねぬ語 ○臺灣飛蝗ニ就テ )醫用蛭ノ解剖

四五五五

○和鳥啓蒙

○三重縣局部ノ動物分布調査ニ就テ

子

郎

號 目 飯 失 羽 保村 戶 甲

魁郎虎车

松

生物體の進化とサ ○雑錄 の生殖論 ジ●石龍子の卵 サバの話●昆虫世界●質問應答● サ ルパとの關係に就て バの習性及移住に就て●ハトドク氏

田螺とヤ

カ ガ

東京動物學

## 第百 號 目

會記事

○うんかニ就テ 〇和鳥啓蒙(承前

佐々木

忠二郎

島

魁

田 塚

綱

啓輔

ガノ新種

○松島灣環蟲類採集日記 )臺東探檢紀行

兒の氣門●鳥類移住取調に付會員諸君の協力を乞ふ 生物體の進化とサルバ(Salpa)との關係に就て論す 東京動物學會記事●札幌博物學會記事

◎雑錄

◎附錄

動物學雜誌第九卷總目錄

動物學會記事●札幌博物學會記事

食用〜らげノ新種●占守島産鮭●カバチエツプ●東京

小丘ノ下ニ在リ、此他辨務署、

郵便電信局等アリ、

內

地

漸ク止 雨季ノ如キ天候トハ 11 タレ **严溪流增水** 成リ 1 ヌ 亦モ空シ 爲出立 ス ク数日ヲ jν ヲ 得 ズ、 過ス 兩二日 中 雨 ヲ ハ

經 テ 漸 7 出 一發 决 シ

花蓮

港

1

戸數

な十

僅

=

市

街

1 形

狀

ヲ

爲

ス

=

過ギ

ズ

1

雖

圧

存ス、 本營ハ市街 古來ョリ支那兵 我ガ奇萊守備隊 7 去ル北方里餘 プル屯在 セ 分營 V 二突起 地 即即 = シ スル米崙 チ其内ニアリ、 テ 今尚 其 つに障壁 山ト名ヅク 而 跡 3 w テ 7

人ノ此ノ地ニ入込メル者 至 in 間 = 蕃社數 個 T IJ ハ未ダ甚ダ少 各 團ヲ 為 シへ シ テ 市街 相 連 ヨリ ル 蕃社 山 麓

1

=

毛

殆ン 樹 ۲ 木務欝蓼綠 點 1 汚塵 滴ラ ヲ 韶 2 F メ ズ、 ス N 若 間 シ = 花蓮 散 點 港 3 社 穢 內 街 清潔 ヲ 觀 = テ 2 此 テ

蕃社

到

ラ

110 眞

=

仙

境

=

入

w

1

思アラン、

之ヲ彼

ノ大

予

ハ

啻ナラザ 麻里附近 ルナリ、 ノ牛糞累 蕃社 k タ n ŀ 蕃社 サ へ云へ = 此 ٧٧ ス 不潔極マル者 V ~ V" 質 八二霄壤 1 如 差 ク 毛

十月十二日晴、 臺灣岩力八人ヲ傭 ヒ午前六時花蓮港ヲ

發

爰

--

テ

テ

H

加

流

臺東探檢記行(多田

思フハ大ナル誤ナリ

シ大巴聖ニ向 旅路 1. V テ フ、 頗 此 IV 困 ノ間里程十二里 難ナ 121 處ナ ッ、 然 ノ村落ナ V 圧 此間 ヲ 旅 行 日

ス iv = ۱۱ 4-車 7 傭 フ 力 或 2 擔駕 = 乘 ズ w カ 然ラ ザ V

10

用 徒 セ ザ 井 步 2 w ス カト ~ IV 力 3 臺北地方二於ケ ラ IJ ズ之レ 外 ナ 丰 北ダ ナ リ 好 jν 4: 7 轎 シ II ノ如キ上等ノ者 力 7 ラザ 傭 1 ~ N 7 カ 途中 ナ リ ニ非ラ = 擔駕 テ 野

ズ

タ シ テ、 ル者ニ過ギズ、或ハ椅子ョ二本ノ竹竿 ツ マリ一定ノ構造アルナク各思と R な二 結 ٤ 假造リ 付 ケ タ

w

シ

如 7 丰  $\nu$ 毛 111 或八彼 7 リ之ヲ ノ流行病 四 人ノ人夫 ノ際患者ヲ運フ ハニテ擔 グ ナ リ、 用 此 井 .pv 1 吊 如 寢臺 丰 者

乘 ズ w 3 y ۱ر 寧 U 徒 步 ス IV 1 勝 2 w = 如 力 ザ IV ナ ツ、

始終河原砂 第三ノ方法ヲ取 地 == シテ荒野 v ŋ 乃チ 間 勇氣ヲ ラ迂曲 皷 シ幾條トナキ大 3 テ 進發 小 路

ハ之ヲ縦横 = 割斷シテ行人ヲ惱 マスコ 甚シ、 已三

西 山 = 傾ク頃 ハ身體與ル疲勞セ リト雖氏 飲勇ヲ皷

歩シ薄暮ノ 一滯泊 ス IV 頃 7 ヒ漸ク大巴型 週間該附近ヲ渉獵 ニ着シ、郵 ス、 便電信局 此 村 山 ニ接 宿 シ

第九卷

四五七

携へ ナリ、 フ 困難 中心點ラ撰定シテ爰 シ 當テ先ツ最モ迷惑ヲ威ズル者 ス ニ臺灣ニ於テハ內 ヲ 荷 ク IV 厄介ナル 要 物 テ放線的 ニ當テハ予ハ 遭遇 予ハ之迄或ルー地 7 携 若 帶 ス 旅行ヲ爲スヲ以テ ノミナラ シ w セ 始終之ヲ携帶 ザ 7 地 卑南ヲ以テ之カ 7 w 二本陣ヲ据エ之ヨリ入用丈ノ荷物ヲ )V 二於テ曾テ見出 ズ ヲ 力 ラザ 記 方ヲ調査 必竟不經濟 臆 旅 w セ い荷物ノ處置 例小七 行 塲 ザ 合 スルニ當テハ先ツーノ ス IV ノ業タ w ~ ス ---丁能 リ カラ ガ 能 如 ズ、 臺東地方ヲ調 N ナリトス、 ハザ 丰 力 ヲ発 考 ۱ر 運搬 慮ヲ 故 IV 種 二大量 +J\* 上甚 廻ラ N 實 1 IV.

後漸

ク入港

ス、

波高

7

3/

テ.

此

目

Æ

乘

ス

w

7

得

ズ

ス

jν

ヲ待

ツ

然

V

圧

此

日

ハ

海

上荒

V 船

來ラ

ズ

十七日午

3/

ツト陸行卑南ニ戻ルコ

-

快セショ以テ悉ク準備ラ

為

ニテ花蓮港ニ渡リ準次調

查

此中ニハ炊事

切

ノ器具ヲ含有

スト知

ルベ

シ)船

バノ入港

い九月十六日到來スペキ便船

ヲ得タリ、午後

九時拔錨花蓮

港

二向

シ

タ

iv

蕃

傭

七臺

九月十八日睛、

餘波未ダ

全クが

マラズ辛

フ

ジテ薬船

ス

IV

ノミナラズ、 ヲ定メ置クノ必要アレ 方ノ狀況ヲ = 都合能 四十餘里ノ問 書翰 探 中 ク叉荷 知 心ト為セリ、 ノ徃返其他 ス ハ臺東否ナ臺灣 物 IV ノ取扱 ۱۷ 7 ナリ 7 得 之レ ク用 上 w ガ 其 於 故 ヲ 東聽出 滯在花蓮港附近ノ地ラ 幾多ノ蕃婦 ラズ、型少ナキヲ察シタレ タ 夫卜籐籠 九月十九日晴、 ツ ル荒野 到着以來快晴 張 所 ニシテ動 三芭蕉質、 海濱ニ群 = 赴 午前六時花蓮港着無難上陸 プノ日 丰 所員 物學上興味至テ少ナキ地ナリ ザ **小** 雖 ガリ 調 ボン等ヲ盛リ 圧 厚待ヲ受ケ十 查 居レリい ~ W 風吹キ荒ミテ採集意ノ ス、 數日ヲ經テ此地ヲ去ラント 元來奇萊 予ハ タ 月 直 N 7 7 ニ蕃夫ヲ 李 頭上二 スト 原夕 日迄當所 裸體

月

地

---

於テ

先ッ其

地

+

巡回

方向

ヲ

考定

ス

N

日

辨ズ

ルニ於テ

千中

樞

 $\pm i$ 

テ

ノモ大ニ

便宜ヲ得

jv

年

十

+

 $\equiv$ 

治

明

卑南以北即 恐ク第 タ IV ノ地ナリ、 手 難 花蓮港卑南問 處 --子 シテ之マデ幾多ノ探檢者ヲシテ惱 ノ如キモ又其ノ一人ナリ、 サテ予

雲天ヲ閉

2

細雨濛

なト

シテ連日間断ナク降り續

キ宛

工梅

ス

n

折シ

モ微恙

二曜リ又二三日ヲ過

ス

中天氣

變シ

テ

點音

1

スト

且

IV

廣漠

=

如之

ナ

中

3

ノ價値

アル

此附近

ノ地ヲ以テ最ト

為ス

=

日間

ノ探

檢

=

據

v

バ花蓮港、

卑南間

ニ於テ動物學上採集

今二其ノ形ヲ存 在シ居タリト云フ、 シ梢ャ廣大ナリ、 予い所員ニ乞ファ其ノー棟ヲ借リ 我兵又近顷迄此內二屯 宿

繕ヲ 少ナ 廻 泊 21 カリシ 為 リテ漸 屋根壌レ 3 僅 7 ヲ以テ満足ナ -居室ヲ作 棟ョ 壁落チーモ完全ナル屋舎ナ 撰ビニニ時 w ル調 7 ヲ得タ 査ヲ 間 為 リ ヲ費 スコヲ得タリ、 滯在六日 シテ間 シへ -彼此 此間 合 セ 此 降 ŀ 修 數 雨 見

馳ケ 十月二十七日晴、 迪 足 佳 = = テ 向 步 フ 彼等 = 出 蕃苦力八人ラ傭ヒ午前九時拔仔庄ヲ發 セ رر リ其 荷物ヲ擔クヤ ノ速ナ in 否や蕃歌ラ 7 準常ノ歩ミ方ニテ 歌 ヒナ ヺ゙ رر ラ

到底彼等上

俱

二步

シ

得

~

ク

Æ

T ラ

ズへ

且ツ彼等ト

道ヲ失

テ

E

苦ミ中々容易ノ事ニ非ラザリ セ 圧彼等ガ生來 ンフ 彼等二後ル、コ ノ差別アルナク勝手ニ憩 ヲ 慮リ 敗ケズ氣 山野 數丁喘々急步彼等ヲ追フテ進ム、 二鍛練 ニナリテ同 V タ ル鐵脚 シへ 元來彼等ノ眼 37 ク = ハ邃 馳ケ足ヲ始 上敵 中 シ難ク常 メダ ニハ主 其ノ v

> 云フ 搬 酌ト云フヿヲ知ラズ、 スレ モ 所謂 バリナリト考へ 馬耳 東風聊 居ル 只荷物ラ指命セ モ効ナキナ ナリ、 ソ 故 = 彼等ニ 彼等 ラ v ダ ノ無頓着ナ 向ッテ ル地 7 彼 デ 運 此

實 已ニシ = 呆 テー IV • ノ大河 外ナ = シ 至 ŀ IV 云 蜒 フ ~ 々山麓ヲ繞リテ流 シ

IV.

水勢滔

々徒涉 附近ヲ跋涉ス、 予ガ為メニ土人ノ家ヲ周旋セラル、爰ニ滯泊スルコ 着ス、此行程六里先ッ憲兵屯所ニ赴キ所長 ケリ、 力 フテ行クコ丁余山腹清泉 一人一疋ノ蟹ヲ捕へ來リ日本ニテ 唔笑 近キョ以テ乃チ此處二休憩シテ晝飯ョ喫ス偶々苦力ノ 1 ケ 中 *ν* レスベ 眞 故 ス、 = かい ニ旅行中ノ奇談 カン 予暫ク VC にト云フト答 カラズ、 F. 運悪ク 云 何 河岸ヲ沿フテー iv 故 者ア モ再ビ微恙ニ罹リ十分 ニテアリケリ、 ニ笑フヲ解 ノ湧出 ヘケルニ蕃苦力 ルコ 分リ叉モ大笑ヲ ス ハ之ヲ ル所ア 條 セ 4) ノ徑路アリ之ヲ傳 午後 リ、 y 何 一齊 ト云フ 二面ス、 シ 二學ラ 時將二正午 ノ調 = 時辿佳 為シ 後 ヤト 査ヲ 匹 所長 ラ苦 タリ 擧ゲ 日、 邃 問 =

臺東探檢記行(多田

從

E .

勝手ニ歩シ少シ

モ

遠慮斟

グ

w

能

ザ

ý

シ

モ 要

ス

N

ニ毫モ拔仔庄附近

ト異ナ

w

7

ナ

第九卷 四 五九

リ、 兵若干 甚 大雨 ヲ異 化 ナ 到 セ リ、 雨 周 リ 底 シ シ 竹 此 半 着 天 便局 此內 兵ノ屯在 衣類等ヲ 至 邊 稍 木欝蒼ト 此 = ~ W ス 午前快 頹 ル 7 ヤツツ 村 べ シ テ 力 敗 = -屯在 外 屢 體 ラ 7 折 = 室內 土人 ズ が晴ナ 屬 以 2 歸 セ 日 Ili 角 ナ 本人 テ繁茂シ鳥 間 セ セ w ノ皇 リ、 跡 リト云フ、 まらりや患者 w ~" ノ僻地ナレ ノノ未 住 掛 モ午後 丰 アリテ其 モ ケ電 左ナク ス 之カ為 地ナ 水 IV 者甚 此 ク = 類 y 今六山羊 地 至 モ ~ W 片 ノ兵舎尚 メ大ニ 平地 夜間 シャ 如 ダ = ۱۱ 少ク 露 然 住 如 キ是ニ 密雲山 ツ雲霧 1 + ス 1 V 防 ャ豚 大半 偶然 滴 存 12' زر Æ 滯在 ジ近頃 者ナ 碍 自ラ多少氣象 至 N ラ別 ヲ 一テ頓 蕃 ノ運動 7 シへ 非 寫 被 中 加 デ メ温氣 V 3 ラ = 1 4 = デ ザ 夜間 過半 場 爰 y 濕 IJ 增 我 成 タ 1 7) 加 iv =

---

十

治

明

氣 + 以テ愈々出 月二十 大 失 セ 爽快 或 日 發 7 觙 叉天氣如何 二决ス、乃チ牛車 ズへ 數 日 出 來 水 雨天 未 變ゼ グ全 初 2 メ 臺ヲ傭ヒ 減 テ モ 計リ 退 拭 セ フ 難キ 75 ガ 拔仔庄ニ向フ、 如 IV 氣遣 ク モ 若 ش 睛 T 3 此 12/ V 機 7 心 其

ノ事

務室

ニ充ツ、

此

他

= 尙

ホ幾多ノ兵舎アリテ廓壁

日

五

y

+ 月 +

年

璞石閣 車 者ナキ ラザ 之レ此ノ地方二於テハ何處 シ署長 タ 河 云々小懇切 ク 丁余途ニ奇萊辨務署長ノ ス ハ 午 難澁 構造 輪ヲ 水 只 ル牛圓筒形 v 無テ叉野宿ヲ 後三 ルベ ~ W 沙 監シ 埋 凡 ヲ以 三別 1 ŀ シ 拔仔庄 ルツ二倍 時 點 久 4 郵 カ ソ、 ラ 頃 テ 便 テ )V V ニ子ニ注意ヲ 難無ク ザ 繼替 出水 牛車ヲ督 於 7 低 ノ屋根 間 爲 地 此 テ 王 ルヲ以テ車輪ノ大ナル ノ大サア 所 間 ス رر 屢 ١ذ 3/ = 拔仔庄 於テ ラ造リ 異 サナガ 居 = ノ必要アレ R T 於テ牛 ナ ナ w 及 シ y テ 與 來 N y 1 w 進 テ キ ラ 二王 臺上ニ ヘラ , IV ニ物ヲ運搬 ナ = 湖 着 車 河 ム 雨露ヲ凌 シ --遇フ、 此 拘 11 支那兵舊營 F 水 v 7 ヲ ス ナリ、 此間 此 用 渡 雖 地 タ زر ハ リ、 如 方 行 ラ 圧 二 IV 竹或 鬼 際荷物 署長云ク 者ヲ 程僅 ズ毫 ス ク變ジ又泥濘牛 N = 有附近 予英 巴二 於 ノ用 IV 7 河 共 要 テ = モ 三里 籐 用 危險 シテ 意上為 流 7 ス Æ グ 厚意ヲ 大河 危險 子 二 棟 jν ノ大ホ 流 テ 者 此 進 ŀ IV ノ惧ナ 7 同時 牛 處 甚 此行 ス、 編 以 2 7 = 比 IV 謝 ŋ 渡 P 7 111 テ シ

臺東探檢記行(多田)

~

部通リ 花蓮港 院上 員 ラ ラ F 間 延長 2 21 V = 凡 僅 ナ 因 = = 起伏ス 八荒家未開 ソ テ シ臺東ノ大部ヲ占有ス 界有問 卑南平 形 實ニ廣大ナ **爬雾近** 成 里乃至三里弱 セ ノ地勢及蕃光、花蓮港、卑南間四十余里ノ間 IV ラシ 一傍 海岸山脈上 原 ノ原 = 至リ 花蓮 通 IV 者ナ 野ニシテ唯茅草ノ茫 ズ w 兩 港 = シテ IV 1 th 3 臺灣無盡 リ角 ル此 咽 ~ 相 若 喉 シ 逼 1 7 y シ 7 南 雖氏惜 此ガ 大平原 為 テ ノ寶庫 = 近 平 スト 原 面 7 此 k = 久 ハ花蓮港奥 4 積ヲ算シ得 1 大平 汉 ~ 愈 從 12 行梁 iv シ其ノ九 R Ł 漸 ヲ 原 狭 觀 山 縮 次 7. 幅 狹 帕 タ 脈 in セ 綿 ŀ 流

" 河 異ナラ 111 21 V w 縫橫 ī 正 河 水 シテ 河川 11 而シテ地層多ク ス、 作 河 其 用 ガ ノ網 錯 朝洪雨 絕 其ノ之レ = 1 流 數實 歸 7 スル 平 ズ セ 運搬 原 ザ 到 ノ狀 非常ナ ヲ 八砂礫 ニ張リ IV IV 胩 ~ シ ス 若シ之ヲ ル土砂 力 テ ١, 忽チー 此 ラ 3 7 12 メ リ成リ宛然タ ズ ク 玉 暴漲 ノノ量 ナラ 汉 7 紙上ニ IV 以 = 上 ノ観アラ 3 シ シテ激流奔湍礫ラ 亦非常 テ 1 x 描寫 或 山 ダ ,v 脈 w. 1 原因 合 ノ者ナ 3/ 3 大河 B. 3 IJ 此等 ラ 或 流 .21 最 原 出 蕃人ノ テ其 花蓮 察 行 半 ス 3/ タ

别

7.

モ

=

1

ル蕃児

ノ一般ヲ

左

三記

セ

多ノ アラ 藏物ヲ探 二人ヲシテ嗟嘆措 大平原 爲 タ シ巨石ヲ轉シ淺瀨 Mル 等其 探檢者ヲ IV 動静ヲ窺知ス 森 ラ (1) ノ運命 此 ント欲 ノ河川 ノ實際 招 林 モンラ ケ 岳 セ 17. ニシテ今日ノ狀態ニ 三至テハ想像 圧 ۱۱ 松松 ルフ 能 ~ Y" 如 ハ變シテ淵 1 須ク先ッ其 何 九 ザ 蒼 肝要ナリ セ ス ラ IV k 關門 シ F = 難力 ム シ 3 ト為リ テ幾多 y ノ保護者、 ノ鎖鑰未 モ向 若シ夫レ ラ 予此行ニ於ラ聊 存在 河底 ザ ノ寶物 IV 一層恐大ナ ナ い化 バ セン限リ 此 開 リ、 監視者タ 7 2 ノ寳庫 力 反此 捧 テ V ゲ幾 八此 河 カ ズ IV 者 視 徒 連 原 IV

等 部落ヲ 高山蕃ト ١٠ 能ク土人總理ノ命ヲ聞キ其ノ指揮ニ從フ高山蕃 i 港卑 が支那化シタ ノ大部ヲ占メ土人ハ -成 南間 ハ多ク彼等ノカラ借ラザ ノニニ分ッベ シ 何蕃何 1 平 社等 野 ル者ナ 山 シへ 腹 1 彼等ニ 名稱ア 及深 レ バ毫モ危險 平 地蕃 山 因 = テ ٠, 12 圧 生活 ~ 各村 所 先 カ ッ 12 ノ惧ナク ラ 假 = ス 到 ズ、 蕃 12 w ド者多シ 處 平 社 而 此 地蕃 7 シテ 地 棲 IJ 彼等 ラ旅 息 一 テ ۱۷ 反 彼 各

郵便繼替所アリ

二地 變ジ宛モ夏ノ再來セシカト怪 燠 ル望ミアル 難キヲ覺ヘタリ、 ノ地ナリ、 是ブ所謂臺灣 此 處ニ着セシ以來天候亦頓 7 ル、許リ ノ十月小春ナラ 日中ノ暑熱中々 =

力、

兎ニ角

此節

熱カラズ、

寒カ

ラズ旅

行

---

رر

最

七適

當

此地 アリ、 絕 ナク渡リテ午後二時頃璞石閣 + ノ家ニ宿ス、此行程二里半、 日 1. 時 以 工 毛 候ナ 望ナシ、 來 目出度 ズ 月 花蓮港 小聞 滴 日晴、 IJ クト ノ降雨ナケ 三月 三亜グ 天長節ヲ 守備隊 牛車ヲ傭ヒ迪佳ヲ發シ璞石閣 1 日 ノ地ナリ、 V ノ辛艱誠 祝と奉ル رر 天氣殊 バ河水大ニ城少シ幾多ノ河 此地 ニ若シ總理ノ周旋 然 = 麗 察 V ニハ守備隊、 产土 ラ ス ~ カ 丰 ٥ 地陰濕病者常 睛レ渡り、 ナ 7 = 一向フ、 郵便局等 ニテ土人 動 物 モ 難 數 最 1

> リケリ、 原 務録臺ト云ブ) 十一月六日晴、 = ヲ極メタリ、 ٧. 險坂アリ河川又急深 ト牛車ヲ用ユベ = 泊ス、 ١ر 巨石累々ト 薄暮漸ク庭寮ニ着ス、 此地採集ノ價値 途中多數ノ兵士ニ遇フ、 三向 牛車 ギノ フト テ = ヲ 地ニ非ズ、此日 亂疊シ徒步モ尚 傭ヒテ午前六時出發應藔 シテ徒渉危険ナ 此間道路最モ アリ 此ノ行程七里余、 困難ナ ジル旅行 險惡 璞石閣交替 jν ブミ シテ ,v ナラズ、 ハ最 處多 (別名ヲ 守備隊 所 ノ兵ナ 困 シ Jt. 殆 河 = 難

ヲ傭ヒ午前八時當地ヲ發シ公埔ニ向 此 ソ、 岳相 與南 河 到リシ以來既 ル、水勢急激ニシテ平時ト雖氏 呈 十一月七日晴、 ヲ スル處多ク臺東第 渡 逼リ 午後四時無事界南 1 向 V ラ、 所 J" 即 々山骨稜 道路 チ卑 二二名ノ 同ク 南 1 4= なト 困 流 車ヲ傭 郵便脚夫流亡シタル 難前 二歸着 原野 シ ノ大河卑南溪此間 テ曝露 日 ス、 = 上午前八時守備隊 シ 甚ダ危險ナリ、 譲ラズ、 テ 此行程六里 シ懸崖絶壁頻 此 3 ij 此地二 ヲ 7 道路 割斷 聞 予臺東 ケ ル奇觀 至 7 リリハ シテ流 坦 辭 が山 k シ 此

テ

7

及

行程五里、 開 ケ野菜類ヲ多ク産出スト云フ、 總理 ノ家ニ宿 此 地 稍ヤ 此處ニハ憲兵屯所、 開 濶 シテ田 献 能

フ途中例

ノ如ク幾多ノ河ヲ渡リ午後五時公埔ニ着ス、

月四日晴、

4:

車

皮ア

w

ガ

如

3

1

雖

Æ シ

ハ老、

幼

雌雄二

因テ異ナ

iv

者ナ

恰

七彩

1

虎

ŀ

1

合

ノ子

ノ如キ動物ナリ、

之二

ر ر

桶

14

ノ毛

IV

~

シヽ

此他

=

豹

種

類ナキガ

如

シト

熊之ハ

喉

二白色

(二)臺東探檢記行(多田)

慥ニ二三種アル

如シ、

又山中ニ多シ、

此他尾長猿、

兎、

ランカ、

山猪、

之べ山

中願ル多シト云フコナリ、

脃

ノ月輪ア

ル黑色ノ挿ナリ、

內地本道二產

スル者

h

同

種

ナ

涉 等ノ 形 略ボ察ス 物品交換ノ為メ携 ~ 今日ソ臺灣 = 臺地附近其ノ他各所ニ産ス 產 ケ ル毒蛇及と臺灣南部ニ普通ナルやもりニ似タルー ス ノ爬蟲 蕃語 7 1V ス ル者 圧 モ ルコヲ得ルナリ、 少シ 此 モ 先ッ之丈が安心ナリ、 ニテいろくだをト云と、土人又石虎杯トモ云フ、 い等ノ動 居 ニ於テハ探索大二六ケシ ハ豹一種之ハ深山中ニ多の蕃人之ヲ獵スト云 ル由ナレ モ 聞 物 キタ へ來ル極メテ不完全ナル毛皮等ニ ハ多ク深山 氏土人ガ毒蛇 IV 7 聞ク處ニ據レバ花蓮港ノ山中 ナ シーサ ル彼ノ緑色ナル青竹絲ト云 经 此 谷 他 晡 、去レド此等ハ v 棲息 咬マ 乳類 バ臺灣 ス v = テ N ١, 山 者 死 種 ナレ シ 野 N ーヨリ 蕃人 種異 ダ T 7 踬

أأمر

餇

IV

テ

w

位

類

栗鼠、

せんざんこう、

むさらび(之ハ人ノ話ラ聞キ予ノ

到底出 中央ニ一條ノ黑線アリ毛皮甚ダ美ナリ、 想像スル者ナリししゆり 送シテ巨利ヲ 所謂ふくろ角ヲ生ズル者ハ價最モ高ク土人之ヲ支那ニ輸 モ上策ナリト 求 養スル鹿ナリ、背部茶褐色ニシテ白斑アリ而シテ背 ニシテ狐ニ似タル者ナリト云フ)等アリ、 ハ花蓮港、 4 來得 ルコ ヲ得 ~ ・スト 博 キノ事 璞石閣其 ス ~ 途中ニ於テ屢々目撃 1 2 ŀ 云フ ニ非ズ、 雖 ノ他多ク高山蕃ノ出デ來 圧 (蕃語ナリ、丈ケー尺乃至二尺 短時 撫墾署二 日 7 間 娰 3 一於テ集、 其 タル者 ミ置 ノ中ニテ 此等ノー カバ之レ ハ土人ノ 12 圳 7 毛皮 俗 = 最 於 =

鳥類 地調査見聞 獵家ニ見セ 拔仔庄附近 毛 ハ未タ見聞 卑南以南 ハ大巴里迪 シタル動物 シタルコナシ)及一種ノ野雞多シ、 = 7 ノ地方ト異ナラ ホ いきじ 佳 2 丰 間 モ = (こうらいきじ?内地 最 ジー種類 ノナリ、以上之ヲ要スル モ多ク奇鳥又少ナカラズ、 T' n ハ數部類ニ過ギ ナ 1) ノ普通 ズ 內地 二手 ŀ 雖氏 フきじ ガ質 殊 ノ好 毫

第九卷

セ

ザ

in

ノミナラズ爾來兇暴益々甚シク守備隊二於テモ今

リ本年奇萊守備隊二於テ之ヲ討伐セシモ遂

三其ノ効ヲ奏

46四六

只稀 獰猛實 二 此各團體ラ形造 蕃 花蓮港 地 物品交換 = 入 恐 附近 ラ ルベ リテ山 F 丰 ノ為市街 高山 者アリテ ス IV 中各所ニ割據シ容易ニ山ヲ出デ = = 三出 ۲۰ رر た 深 屢々危害ラ るとト ズ ク 此點ニ ルス 稱 アリ、 注意 加 ス jv フ 有名 彼等 セ w ザ 7 ジ中 P ノ獰蕃ア w リ、 ~ 力 = ラ 故 1 ズ

見舞 等 近寄 7 叉たると藩ト ハ空ク 等ハ今ハ平地 地蕃及他 アリ、 ١١ 日 ルコ甚ダ危険ナリ、 ハント 本人、 手ヲ東チテ 傍觀スル有様ナレ 彼等 ノ高 欲 土人、 蕃 セ い日本人ニハ害ヲ爲サズ、故ニ 相對シラも 山蕃モ大ニ彼等ヲ怖レ r 和解 花蓮港 蕃人ノ嫌ナク之ヲ狙擊 シ 岩シ其 タレ つくわ蕃上名ク 二於テ通事ヲ傭ヒ俱ニ行クヲ可 ノバ 花蓮港 ノ近傍ニ 且 \_\\" = ツ 當時其 悪三 モ ル高山 至 往 ルコ ス 此 居 々出デ來 iv ノ山 ノ蕃社 一番アリ ルナ ガ r 故 v ソ、 麓 - Vi = 彼 4 彼 ヲ IV =

日

等ニ就

キ一承合

タ

IV.

上進入スベキナリ若シ無謀

ノ冒険ヲ

ナ

iv

ガ途中ニテ始ント見掛ケタ

ルコナシ、

人ノ話

聞

ŀ

目今彼等

平

穏ナ

IJ

7

雖

圧

應撫墾署又

辨

務署

路者 ヲ招 平穏ナルノミナラズ、土匪ノ憂ナケレ ズシテ可ナランヤ、 為スニ於テハ變心計リ難キ = 及 クコ ス ノミナ 7 T P. ラ iv iv ズー ~ ノミナラズ、 ケ 般探檢者各自 V 臺東ニ於テハ 111 ナ リハ 引ラ容易ナラザル煩累ヲ官署 ハ蕃人ノ常ナレ 故 = = 蕃人二 於ラ 此 -11 他 大 對 目下當廳管下ハ ノ高山蕃 此 バー身ニ危害 シ 點 テ 留意セ 獨リ當 至テ

ラシ 動物、 タ 行各所同樣 通ノ者ノミナリシニハ大失盟シタリ、 w ヅ海岸二於ラ海鳥ヲ探集ス 旅行最モ安全ナリ = ラ 非 奇 jv 2 故 丰 異 ラ 丰 種類モ多シト ザ 花蓮港 -者 丿 ヤ v 者 モ アラン、 蝶類ノ ナ ۱۱۱ E い動物 r 魚類等ノ キ ル -رر ナ 稀少ナリシ 爬蟲類 リ 限 聞キシニ極メテ少ナキノミナラ 調査 採集餘り望ミア ラ ザ 叉河 ル位ガ樂ナ ノ如キ i ハ皆無望ナ ~ ヲ ٠, 搜索 15 氣候 ハ元來採集 v 圧 シ リ、 此地 ノ稍ヤ シへ 此 タ IV. ノ地 地 ラ 蝶 其 2 ノミナラ 1 漁業 冷氣 類 シ悪 = --非 中 21 ズ、 兼 或 = ズ此 ズぎ 赴 動 塲 テ珍 ハ 1 珍 先 坳 丰 所 頗

シテ之が豫防法ニ付テハ如何ナル方法ヲ施行スルモ 止リテ彼方此方ヲ彷飛スル者ナラント考フルナリ、 ノ手段タル カト 過 而

=

村氏ノロ ズシテ實際ニ於テ其 ル廣漠未開ノ原野ニ於テハ到底 所謂發響法ナル ノ効極メテ少ナ 者ハ最 モ効多カラント信べ、 時姑息 カ in ~ + ナリ、 此方 唯 松

法へ

現二何處ノ土人モ之ヲ行ヒツトアリ、

予故ニ意ラク

蝗虫ハ宛モ土匪ト一般ナリ、聞クガ如クンバ其ノ發生ノ 掃蕩必竟姑息ノ手段タルヲ免レズ、然ラバ之ヲ撲滅スル 由來順ル人シ之ヲ全滅スル素ヨリ至難ノ業ナリ、一時ノ ノ策如何他ナシ速ニ土地ヲ開墾スルノ方法ヲ講ズルニア

三重縣局部ノ動物分布調査ニ就 テ

河及海濱近傍ニ多ク

聊

カ記シテ識者

ノ明

教ヲ乞フ

見 IV

若シ之ヲ爲

ス能

ハズンバ永久蠹虫ノ滅スル期ナケ

第四三二頁ノ續キ)

丹 羽 子 郎

べにまして及まひわ ハ多クシテ甲 **六**野 外ノ雑木ニ乙ハ松

三重縣局部ノ動物分布調査ニ就テ(丹羽

あかげ 野外二 うりハツナシすずめ、ほろまろ、 林二群集スルコト多シ をさざい海邊ノ沼地ニ最モ多ク、 わせみい最モ多シ、 ほろあか 燥ノ田畑ニ多ク、時 ようしぎい最モ多ク、甲ハ沼地及沼ノ水田二多ク、乙ハ乾 ぐろかもめ、 見ルコト多シこかもい最モ多ク、すざかもハー多シ、 ト多シ、いりしざい海濱及河口ニ多シ、 = 少ナシ、 5 來 ハ ル事最モ稀シ やましぎい稀 最モ多クみやまほうしろい最モ山林 稀レナリみやましようび うみぬこい海濱二多シ、 々濕地 よたか及ほと~ぎすい隨分多シ、 ナリの レナリ、 ノ田 う 畑 ば 二七 でひさぎハ山ノ杉林 かしらだか、 3 海濱近傍 んい稀レニシテ、 ハ最モ多クこげら及 來レ たしぎ、ぎようし いかるちとり リ、然シ比較的 ノ林 あほ 二多ク、

世

B

カン

くいない稀レニシテ、ばんハ少ナシ、 たげり、田畑ニ見ルコト多シ、 然シ此土地ニハ稀ナリ、 あか 1219 カン

りい 稀 レナレ圧 むくりい海濱二多シ、 きじい最モ多ク、

第七卷

四六五

身 他 情真 アラ 禦 年間 植 巴塱滯在中一 大巴塱近傍及拔仔庄 持出スモ之ヲ云 傍ニテ見 ..." 此 丁四方ヲ巡覧セ リン 葉身半 日 行ニ於テ最 = ス ス 通告 全部 其 處 ~ W 12 b 憐 幸二明教 續テ大害ヲ 總理 雖 ノ後數日 H ノ策ナク平 ルタル者 食盡 = ス 4 圧 食害 食害 ~ ~ 毎 先ヅ云と + 日總理ヲ訪ヒ 年 セ + £ 蝗 ヲ 目ヲ驚カ ラ セ セ モ ヲ シ ヲ 顯 比 ノアリ、 垂レ 被 蟲 經テ拔仔庄 約 日憂慮 ラ ラ 二竹木、 スコ ムリ ノ害ヲ 5 二於ラ此 ニ非ズ、 久 v V シ 歸 ル様子 久 3 N 汉 宿シ 二勝 大損 シ 難 ト悄然トシテ予二訴へタリ其 毛 iv IV 茅草、 然レ 被 ケ 乃 痕 カ ア モ ノ大群 共 y 跡 タ r 耗 iv w IV = 2 y, 赴キシ ザ 者 年 ~ ノ夥シ 氏言語十分ニ通ゼザ ヲ ラ = V T 見其 ザ シ、 爲 談 IJ ルナリ、 田島ノ嫌ナク 111 以多ク 八蝗蟲 試 其 或 2 ニ出會シ IV キ有ラ 先ヅ蝗虫 試 = 汉 ナ = 21 猖獗 y 葉肋 葉 きび畠ヲ巡覽 = 此度八大巴塱近 ク 7 ノ群ナリ、 大人若シ良策 砂 其 然 殊 7 糖きび タリ、 ユ 能 v ノ近傍十數 ノミ = ノ狀ヲ察 此 ノ事 ~ ル数字ョ 圧 7 残り 檢 此 ノニケ ダ 予大 ラ防 予 セ V ヲ = 培 葉 及 18 面 セ 3 セ 1 ۱ر 原中二於テ産卵 フ

\_

+

年

+

 $\equiv$ 

治

明

五

+ 月

日

\_

子

ノ推察

ス

ル

處

據

110

此等

ノ蝗虫

年

・々臺東

平

3

Mi

シテ少

7

モ

其

ノ過年

該平原中

程ナリ Latr. 五號 虫 キ翅 種ナリ、 如 此 毫 サ 重 カ ニテ打 V 一い最モ 宛モ蒂ヲ擴ゲ ダ 丰 1 毛 V IV ニ茅ニシテ 大蝗ナ 蝗虫 此 テ只骨 一音ヲ iv = ٥, + 爱 ガ害ヲ被 チ 記事二 於テ臺灣飛蝗 一符合ス 而シテ此 好ンデ禾本科植物ヲ食 發 或 = 付テ 其 斷 ノミ殘り居タリ、此ノ他甘藷及ビ野菜類等 w シ 島中ヲ テ飛 高二丈有余ニ達ス ノ狀何ン = 言 徵 *ν* タ ムリタ ハ 毛 ス ス ガ如 未ダ ル如 抅 ピゴ IV IV 蝗虫 步 7 ۱ر = 精査 ル痕ナカリキ、 付 得 ラ チ ŀ シ予ノ此ノ度見タル者ハ皆ナ 4 ク積疊ナリ原野為 正二 形容 ズ、 殆 片 ۱ر テ ズ 何處 ト題シ 2 21 F シ 無數 雖 ダ 其ノ食害セ ŀ 1 Pachytilus ル茅 辞ナシ、 步 圧 jν ス リ來レ 動 行 松村松年氏ガ 7 jν 物學雜 蝗 者ナルヲ ノ葉ガ到 ナ ス 之ヲ以テ見ルモ蝗 ケ iv 試 ラ 7 ニ紅色ヲ ル者ナリャ V 得 二其 時 V 誌第九卷第百 1 in 其 知 ル處食 タ ザ = 颶 ノ上 詳論セ 12 IV 風 Ed FE 種名 植 ~ キ、 ŀ 此 ヲ ス ヒ熱 3/ 物 棒 如 12 云 力 ١٠ 21

せは

驚を喫するなる可し

チ氏の觀察せし所によれは、 サ

iv

ハ

於ては四期常に海面に之を見る。

三ヶ年間

シ ユ ミン

ケウ

を探求せは、

海底にありて附着したる生活を營まんか

72

き「浮き動物」なり。又キューン氏の實驗せる所によれは、

海面以下深き所にも夥多棲息し居るものなりと

ルパは其生活し呼吸し居れる間、 斷へす微細有機體の

ナ

恒流其咽喉を過き食道を通し胃部に入る。其膓部の斷片

ものなりと云ふにあり

はアッペンデキュラリアの如き「浮き動物」より降りたる

を得可し を製せはラチオラリヤ 及ひタャトムの最も美麗なる標本

洋海 + カン な 12 の題微 1º め特に發生したるものなりと言んと欲す なる動物は洋面を浮泳せる美羹を食し其生を樂ん 鏡的食糧は其起原甚た舊きものなれは、 此の

り降下し洋面に於て生したるものに非さるの事實を發見 進化の方法を研究し、 又模式たる可き「浮き動物」を撰出せよと命するものる らは、吾人恐くは此のサルパを撰む可し。然るに其發生 單一なる洋海面に生活せる祖先よ

は年中斷ゆるとな も、其發生學の研究によりて考ふるに、 稍一層驚く可きはサル め順化し來りたる造構より漸々變したるものなり パ弁に其 近 屬たる附 猶古代に在りて 着

性の

動物

生活を營むに一層便宜なる造構を有ずる動物に變せすし 生活」を營みをりたる祖先より降下せる苗裔は、 すや、 き動物より洋面に於て直接に「浮き生活」に適した 洋海の狀景を案するに、 活」に適したる造構を得るに至しか て、一同附着性の生活を營み、更に變して再ひ「浮き生 漸々發達進化し來らさりしや。何故に洋面に於て ~か如き地位は、 然らは何故に簡單なるアッ 最古の時代より海上に存したるにあら 現今サルパによりて代表せらる ポ 2 デ + ユ ラリ 同様の 「浮き るも ヤ 0 如 0

此の せは、 如き場合は單に 左程注意す可き事に非さるへきも、 サル パ 0 種の みに限 洋面 礼 るも の食餌に 0 なり

生物體の進化とサルバとの關係に就て

現今にありては浮泳生活法に最も適したる構造も、

其源

第九卷

やまとりハツナシ、 うづらハ少ナシ

生物體の進化とサルバミの關係に就て

ながし とかげい ハタクク 最モ多クシテあをたいしやうハ少ナシ びば かり、 まむし少ナシいしか めい 最 やまか モ多

## 兩棲動物

川最モ多シ る かじかがへるハ五十鈴川ニ多ク、ひきかへる、つちかへ そのさまかへる、 あまかへる等多クわもりい五十鈴

#### 鱗翅類

けは 等い稍や多シまたらてふ多クみすじてふ又少ナシれほ きてふ又多シベにししみ、やまとじしみ、つばめしじみ 少ナシもんしろてふ、すじくろてふい多クもんきてふ、 くろたいまい、 あけは、くろあけは、をなかあけは、じやこをあけは又 やば稍や多シ吾靜岡ニ採集スル頃ハひれどしノ如キハ實 い最モ稀レナリ、きあげはモ少キ方ナリ、 あけはのてふ等い最モ多キモからすはあ カン らすは S

## 雜 錄

見受ケズ児ンヤ成虫ニ於テオヤひめる

カン

かては

ハ稀

ナ

y

あ

かたてはハ多シるりたては又少ナシ

卵スルモ

ノナレ

たいらくさノ殖

ス IV. 所

U

ニスラ仔虫サへ

虫蛹及成虫を眼ニ觸レタルコトナシ此蝶ハいらくるニ産

二蝶中最モ多ク見受ケタル種類ナレモ未タ此地ニ來り仔

第九卷

生物體の進化とサ ル パとの關係に就て

# 「浮き動物」の始源

(第四三六頁の續き)

けるか 此種は終始洋面に棲息するものにて、 洋海の動物は悉く顯微鏡的食糧によりて其生を保つもの サ たる構造を有す。サルパの如き其最も顯著なる にて、多数は直接に此の微細なる食餌を捕り喰ふに適し iv パは地球上到る所海上之を見さるなく、或る大海に 如く、柄を以て固體に附着し居る時期あるを無し。 他の浮泳動物に於 一例なり。

也

0

なるを開陳せんとす

特殊の變化を受け發達したるなるへし、故に其生活歴史 中過半は 々なる科屬種は疑ひもなく浮泳生活を營みたるものより 1 若し全部にあらされは一 洋海の表面に於て起

IJ

たるも

0)

なり

棘皮動 類は海底に於て進化したるものなりとは確固として動 **蘇蟲類組蟲類等も亦前者と異なる所な** 可からさる言なり。 らるろをありと雖も、 より然りとす。 物も亦最も固 シナプタは時に大海の表面に於て發見せ 腕足類蠕形類の過年ゲフ 有なる海底の棲息者にして大古代 之れ例外となす可きなれは、 と 游泳環蟲類 アイリア苔 棘皮 す

之トモ 於て生しものある可きも此網目全體に就て論せは棘皮類 疑ふ可からす。 に於けるか ブ テリス 如く海底棲息の性を有するものなりと言さる 0 叉下等なる環蟲類の中には元來洋海中に 如きも底棲種より變したるもの た るや 例

を得す

底に於て進化したるも を有す。 るものより其習性を變し來りたるの疑ふ可からさる證左 而して高等なる種は悉~海底の生活に適 のなり。 然れとも 後章に於て此 海 0

存するを子の確

信し疑はさ

りつ 水 史の早期に於て洋面の「浮き動物」として形成 る理由を説明し、橈脚類は原始より洋海の「浮き動物」な 大則に最も緊要なる一例外の 甲殼類發達史の多分は海底に於て起りたるものなる 模式たる可き甲殻類の性質は、 既に多細胞動 せられ 物 たる 發達

軟體動 は、 きものを捕食せんかため發生したるものなるや B 原始の「浮き動物」を咀嚼するには全く無用に属し、 るとを能す。又其最も特有なる機官即ち齒舌は軟弱なる のに非されは、 此類も亦海底に於て發達したるものと言ふ可し。 物 の重大なる石灰質介殼は水面の生活に適したる 此動物は海面に於て發達したるも 明 打 0 無 堅 n た

生物器の進化とサルパとの關係に就て

種類夥多且富饒なり。

然れとも過年は「浮き動物」に非さ

甲殼類中には數多の洋面に棲息せるものを有し、

特に其

殻にして游泳の生活を營む腹足類頭足類は翼足類

異足

類

第九卷

等に於けるか如く「浮き生活」

を營まんか為め後來に至

何四六九

を見ず、

奇と言さるへけんや

皆多細胞

動 動物中

0

最單

最

小なるも

のなり

海綿類は明に海底動物にて固着不動なり、

其造構亦相稱

よりて生を營む動物に在りては高等なる構造を有するも の、一として直接に洋面に於て發達進化したるものある

Z.

洋海 生活せる多細胞動物 總て海 動物と競爭を成したるか ものより降下し來りたるものこみなり。原始より洋面に 微細單純なる動物は總て例外と為す可きなりと雖とも、 せさる多細胞動 其構造には一も海底或は海岸に於て發育進歩したる 0 底或は其近傍に或は岸邊に或は陸 廣漠たる水 物 中に於て現今其生を營み居るものは、 --其發生史中終始洋海面のみに在り は驚く可き僅數に 為め發達したるか如き痕跡を有 して、 上に棲息したる 其 小數者は

緑水母は原始より「浮き動物」に非す、 許容す所にして、吾人又左の言を發し一疑あるな 於て起りたるものなる可し。 始より浮泳生活をなし居りたるものなりとの證明を後章 りと考ふか如し。然れとも子は少くとも其中或る種は原 **緑膜水母類も亦世人普通に同様なる歴史を有するも** 生活を營む水母 る水螅状の祖先より降下せし者なりとは、 海底に附着して其生を樂み、 古代の化石中にも其遺跡多く存すれは、 多放線類八放線類珊瑚類皆最も固有なる底棲動物なり、 於て起りたるものなる疑 に於て陳述せんと欲す。 の浮泳祖先との間固着生活をなしたる時期 2 h メ ッサ類の如きものより降下せしものにして其種 と邈遠にして吾人の考 ふ可 然礼 無緣膜水母類は皆固着した 其發達進化 からさるなり。 とも海蛇莖の 3 而して現今の浮泳 最古の時代より の歴史も海底に からさる原始 あり 世論の一 進 管水 化はは が母類は 渖 般に 底に 0

無

了

以 す只海底にのみ限るものあり 上述 せし者より降下したるものなるを明瞭に解説せんかた 玆に先つ多細胞動物の主なる部門を再閱するを必要 たるか 勿論數多の部門には洋海面に其代表者を有せ 如く洋海の 動物は多~海底或は岸邊に棲

今日生存するものとは恐くは甚しき差異なかる可く、 を生したる祖先即ち原形たりしなる可し 硬鱗類其他絕滅したるもの或は猶生存せる種々の動物體 叉

現今の板鰓類三目 其食餌を攝取るをあり、 棲息するものに非す、 碎粉磨するに適す。 か如き歯は海底の堅殼を有する貝類甲殼類棘皮類等を破 に非されは棲息し能はさるか如くにて、鋪石を連ねたる を求むるものにて、 0 にて眞 Œ の 工 中 ٤ 特にエ ――ノコギリサメは海底にのみ限り 類は底を離る~を極て稀に且迅速に 干 又トビエヒ類も屢表面近くに於て 然れとも此等は例外となず可き 2 Ŀ サ 類の如きは其造構全~海底 x 類 及ひエ イ類は海底に餌

の深所に至るも異なるとなかりし

あり 八年米國水產調査所長マクドナルト氏の招待を受け を上る毎に數多の 遣せられたる船に乗り込みて海面の採集を爲したること フストリームの線邊に沿て釣漁の調査をなさんか爲め派 1 かい 其節五百 Scylliam を得さるとなく、 一時の所力 より釣漁を始めたりし 华哩以上 ガ 繩 IV

蟲類等を食するものなる人々の知る所なり、 營むものなるを知る可し。 未た明かならさる圏のものと雖も、 種例之 Cestracion 石の如き配列を爲すを見は、 Mustelus, Scyllium 其他の屬なるサメ類は貝類甲殼類蠕 屬の 1 底棲の の〜如きは現今の有脊髄動 前者と異なるとなき生活を サ 其齒の偏平にして鋪 メ類中に在りて或る 其他習性の 物

N Perichthys, Coccosteus, Cephalaspis るに迅速なる游泳者には非さりしを證明す、 先より降りたるものなる可し、 甲鎧を被りたる硬鱗類は疑も無くサメ類に類似したる祖 中最も古代より存するものなり 而して其最も古きもの例 等の構造を按 此等は現今

す

生物體の進化とサルパの關係に就て

非常の群をなし非常の深底に在るとあり、

一千八百八十

現今のサメ類も數多は海底に或は其近傍に棲息し、時に

れるものなるを證するの事實夥多存す

らす、

鶴類は鮫類より新しき時代に属するものたるや疑ふ可か

然れとも原始の板鰓類に普通なる性質を保續し居

游泳し能はさるもの

なり

第九卷

川四七一

ハペ

の關係に就て

り變異を受けたるものなり

を攻究せは其原始の造構に非すして後來に至りて生した は、 習性は總の點に於て廣漠たる大海を漂游するに適したれ 鹹水魚の多くは精確なる「浮き動物」なり。 るものなるを證するの點數多を發見す可し たるか如 見特に「浮き生活」を營まんか為め發達したるもの 然れとも少しく注意を加へ其細微なる造構 而して其造構

證するものに非す。 りと雖 大海に於て自在 得たるものなるや明瞭なり 大氣を呼吸したる陸上動物より水中に入りて其新造構を なる洋上生活を營むもの、 此は直に其原始より斯 に生活し得る樣體形の適應如何に完全な 最高等の鹹水動物及其他の最も完全 水鳥鯨類鹹水爬蟲類の如き皆 くある可しとの事質を

其習性 現今生存せる魚類中にて最も原始の形狀に近きものは、 ては吾人に穀ゆる所多からす。 圓口類板鰓類便鱗類等なり。圓口類は其種數僅少に過き、 餘りに偏僻に して、 原始の脊推動物の形態に關 然れとも「浮き世活」に應 2

日

通常吾人の古魚類なる名を以て總稱せる、サメ類 ものなるを證明せり と雖も、 化したるの徴跡あるをなく、 其僅少なる知識は悉く其祖先の水底に棲息せし 又吾人の知り得たる所少し エ イ類

を吾人の目前に表するものなりと言さる可からす 存し來りたるを證明し、全動物界の進化上著しき一原形 今日に至るまて其造構に大變化を受くるとなく、 硬骨魚類等と類似する所多きは、 する所なり。 るの故を以て生物學者の特に趣味多きものなりとて攻究 唇間より發見せられたる最古の有脊推動に甚しく近似す **属するものにして、今世に生存せるものは化石として地** る所あり。此等の古代に於て大繁榮を極めたる諸綱目に 及硬鱗類の現今生存せるものに就ては、 此等諸魚類の猶近代に属する化石、 現存せる種の古代より 前者と大に異な 其儘生

なりしを證するものなり。 多なるは、 大古界の岩石中に板鰓類の化石夥多存在 疑もなく此遙遠なる時代に在りて其發育旺 而して志留里亞紀のサメ 其 種 類も數 類 盛 8

生物體の進化とサルバの關係に就て

するものにして、他の洋海生活體は其進化の歴史中直接

洋海の食糧は只に無量無盡なるのみならず、又始原に屬

所非常の大群を為す

を營むものは悉く浮泳性を有するを見る、然れとも新境如く鹹水多細胞動物の幼時に於て母體を離れ獨立の生活

原形を隱蔽し或は複雑になし或は全く消滅し去りたるを遇に適應せんか為め近代に至りて生したる變化により其

あり

微細有機物を食するに適し廣く洋海の全部に分布し到るて鹹水物の食餌と成るものなり。或る種は直接に此等のは陸地より流下せる有機物等を食するものを除きては總は陸地より流下せる有機物等を食するものを除きては總は陸地より流下せる有機物等を食するものを除きては總に対すの食糧は顯微鏡的微細植物の僅數種とうを食とせる

る造構を有する鹹水動物は海底或は海岸に或は陸地に於し除き去ると能はさるの思想を得可し即ち總ての高等な以上論し來りたる事實を通覽せは深く吾人の腦裡に銘記

は海洋中に於て生活を營むをあるも始原より洋中に生を

て生したるものなり、

又陸上に於て生したる大なる動

物

其理由も亦了解し易し、洋海に於ける生活の境遇は甚た營める者は甚た簡單にして甚た微小なり

するの必要なく又時運に會せさりしか故なりの狀態も單純にして變化少なけれは動物自己の習性を變

容易なるものにて恐る可き競爭者の存する無く無機物界

も洋海の動植物に至りては此の如き障碍を被るをなく又陸上の植物體は養物の不足なるか爲め其生長に制限ある

數多生したるか為め其平均は疑もなく整定せられたるな現今にありては高等なる動物の洋海生活に適したるもの

るへきも食餌の競爭は未た甚た猛烈なりと云ふ能はさる

第九卷

つ四七三

ヒラメ等に於けるか如く海底に於て生活せもものなる可のテフサメ類其他現今の有要なる便骨魚、タラ、ナマッ、

大古紀の水界に就て吾人の化石より得たる知識によれは、强奪劫掠を事とせる魚類の食餌となる可き形體の大にして運動の活潑なる動物は存在せさりしなる可く、又最も古代の種は皆海底に其餌を求りたるものにて、現今に至るまて夥多の種、屬、科のものは同様なる生活方を修み居れり、此等の事實より考ふるに、水鳥鯨類等に於けるか如く魚類の水面に棲息するは近代に至り新に得たけるか如く魚類の水面に棲息するは近代に至り新に得た

+

年

+

 $\equiv$ 

---

治

明

行するや迅速自在なる驚く可きなり
に底部の砂中に潜入し其影を止めず、而して其砂中を潜物なりと云ふ可きなり。アクアリウム中に之を放ては直物なりと云ふ可きなり。アクアリウム中に之を放ては直かなりと云ふ可きなり

吾人の知り得たる總ての證左に據れは原始脊騰動物は海

の信する所にては、

甲殻類のナウプリアス等に於けるか

五.

+

月

る習性なる可し

日

て起りたるものなるを證せり底に或は其近傍に棲息し、各類進化の初歩は皆海底に於

助物の造構及習性上の事實は悉く同方向の證左を與ふるものにして高等なる造構を有するもの或は形體の大なるものにして高等なる造構を有するもの或は形體の大なるものは其原始より海洋の表面にのみ在りて進化發達したるものなきなり。サルバの發生史も此點に於ては又同模るものなきなり。サルバの發生史も此點に於ては又同模な生學の教ふる所によれはサルバも他の多細胞動物に於發生學の教ふる所によれはサルバも他の多細胞動物に於好生學の教ふる所によれはサルバも他の多細胞動物に於好生學の教ふる所によれはサルバも他の多細胞動物に於

き動 けると同様に其最遠なる祖先は微細單純なる洋海の 軟體類の繊毛を有する幼仔、 ウナリヤ、棘皮動物の幼仔、ホャ類の蝌蚪、 生活體の發生史初期に在りては總て其形狀微細其造構單 發生學の教ふる所によれはサルパも他の多細胞動 て其間に疑を入るの根據を有せしめす。 一にして水面に浮泳せる者なり等の事を以てし吾人をし 物」なり最始の多細胞動物は悉く皆「浮き動物 腔腸動 物の + プ 蠕形類 ボ ラ 又 シ ムムシ ラ 施脚類 及 なり ひ予 0 「浮

等何れも多けれは探集者は此方向を取るべし

此鳥は山野至る所樹木に靜止する鳥にして又田畑に來れ(川) Merula Palliva,(Gm) シロハラ

VI 此鳥は山野至る所樹木に静止する鳥にして又田畑に來れ 色にして翼の長さ五寸五分强翼の數十八枚あり尾翼の長 多く樹木鬱蒼を好 んて常にククと鳴聲を發す虹彩は茶 (量) Motacilla japonica, (Sw.)

20三寸尾翼の數十二枚多り脚の基根より趾の先端に至る2三寸片及弱にして嘴の長さは八分弱全長八寸腹部白色背の色淡茶青色なり性至て敏く採集者を近寄らしめず20万円尾翼の數十二枚多り脚の基根より趾の先端に至る

啄む採集者は樹木鬱蒼の所ろに方向を取るべしは先端彎曲す能く藪に來れるを以てヤブチャウマと云ふは先端彎曲す能く藪に來れるを以てヤブチャウマと云ふ

(国) Merula Chrysalaus(T.) アカ

ハラ

基根より趾先に至る長さ三寸六分骘の長さ九分全長八寸翼數十八枚ありて尾翼十一枚尾翼長さ三寸二分あり脚の此鳥は山野樹木に來る又田畑にも來れり腹部の色茶褐色

啄む採集者は旧畑に方向を取るを多獲の便あり、・遠距離に至らず餌は田畑に下降も昆蟲蠕蟲植物質等をするや一歩毎に跳躍して行くこと最も速かなり飛翔する大分明治廿九年十一月十三日其大さ形狀を計る平地を歩

黑色を呈せり脚は細長行走若くは靜止の際尾翼を上下す最も多く見受る月なり背は黑色腹部純白にして棚及鷽は啄み遲く塒に歸る十月頃より多く現はれ十一十二兩月は啄み遲く塒に歸る十月頃より多く現はれ十一十二兩月は

セグロセキン

つくジュジュンと鳴くこと常なり其飛翔の狀は浪形にし立際はジュンジュンジュジュンと聲を發し移轉す飛翔し性至て温和にして採集者を恐れず眞近に寄らしむ其飛び

を以て農家に益あり六七月頃産卵す余か實見によれは多餌を啄む常に美聲を發して能く囀る昆蟲蟲蠕を食とするて大半月に飛ひ驚かさるゝも遠距離に至らずして下降し

記(丹羽)

鳥

第九卷

く人家の屋根棟苑の間隙及雨垂れ樋に多し採集者は水田

475四七五

## 鳥記

十

Ξ

治

明

丹羽甲子郎

く記さん翼長尾長は誤まりなき能はざれは一言し置くく實見を重ねたれは重複するやも計るへからざるも少し余は從前鳥日記として雑誌の餘白を汚がせしが其後少し

降すべし拇指の長きを以て雄と云ひ比較的に思かきを以ばの愛を求む其鳴聲キロキロと云ふ性至て温和にして採雌の愛を求む其鳴聲キロキロと云ふ性至て温和にして採此島は水田田畑麥畑海岸の砂地に最も多く樹木に静止す

二月頃は最も多き期節なり静

止の際

は常に尾翼を上下に

動搖し恰もセキレ

イの

如し餌は専ら微細の昆蟲なり水田

Ŧī.

日

月

+

Alaula japonica (T.

& S.)

4

ノバリ

十

年

て雌とす其外形を以て雌雄を識別するは誤まり易し故にて雌とす其外形を以て雌雄を確定すべからず最も多く現はるとは解剖ならでは雌雄を確定すべからず最も多く現はるとは肝の心地にして餌は昆蟲類及植物質なり概ね居所は海濱に近き部分に多し故に採集者は此地に方向を取るを可とに近き部分に多し故に採集者は此地に方向を取るを可と

張しチュチュ鳴きながら其周圍を喧き廻る狂氣の如く恰 雌を掛けたるに雄は雌の網に掛かれる様を見て雨翼を擴 るものにして余は面白き實見をなせしことあり網を以て なれば静かに追はざるべからず之は常に雌雄携帯して來 ひなく反て高く飛翔し去れは得物は遂に無効となるもの の難を見て之を救はんとする様最も强くして余か其

も雌 はチンチンと鋭音に鳴きアオジは少しく鈍くチンの聲へ 最も氣の毒なりき此鳥はアオジに鳴き聲似たれども之れ 近傍に至るも容易に飛去らず雌を慕ふて其去り難き様は るを以て種子蒔の後は此害を受くること少なからず チチと云か如く聞こゆ麥の田畑に集まり穀類を常食とす 數十八枚尾翼の長さ一尺一寸三分(但し老幼に因て多少

求むる馬所は麥畑さつまい繁殖の畑茶畑うば畑等に來れ に來れり餌を求むるは朝夕に多くして曇天若くは雨摸樣 此鳥は山野至る所ろ離木繁茂草木鬱蒼の地に多~叉田畑 る者にして性暗所に隱くるう徴あれば人の將さに近寄る の近き朝には郷里の 田畑に來り餌を求む多く彼 机 か餌を

(八) Phasianus Versicolor, Vieill

キジ

能く草中に隱くれ靜かに體を動かさず經過するものなり を見るに通常の鷄の雛とは大に其性質を異にし暗所にの も依然雅去らず愈々真近に至りて飛立つものなり故に心 虹彩は黄色を呈し翼長九寸七分翼の數廿二枚あり尾翼の み馳せて隱るくの習慣を現はせり雛すら然り故に親鳥は なく野外を歩する時は驚かさるここと常なり其雛の有様

廿九年十一月十日に計かりしものなり雄は類部裸出せら 嘴の長さ一寸全長二尺三寸九分全量三百目前後右は明治 れ鷄の冠の如く亦色を呈せり長く剝製にし置く時は其有 其長端を異にすべし)脚の基根より趾に至る長さは八寸

機質の赤色は大に退色するものなれは其れに色を塗り置 くものあり距めありて能く闘に具ふ尾は殊に長く尾翼の

を一直線に延して翼を細かに打ち飛翔すと雖も地上降下 至て長き一本は横條の黑斑二十二個あり飛翔の際は尾翼

せんとするや地上數尺の所ろより翼を水平に張り全長の 直線となりて下る樣最も美観なり採集者の之を追ふや

第九卷

山と七七

此鳥は山野至る所樹木に來り田 河の沼 Hypsipetes amaurotis(T.) 地瀬に方向を取るを可とす Ł 3 トリ

は山 り楠 卵の豫意をなすか全身黑灰色にして淡青を帯ぶ腹部は淡 灰青色にして凡て羽毛密ならずして粗なり耳羽茶褐色を 呈せり十一月頃は至て脂肪に富み二月下旬に至れば脂肪 十月頃より現はれ十二月頃は多き期節なり伊豆地方にて 林に夏月能〜其鳴聲を聞〜此地方の山林にありて産 せんだ ん南天の樹木に多く來り其果實を食すべし 畑に來ること最も稀れな

Ξ

治

明

大に减 り飛立際はピーピ を擧げて轉る此際は大に捕獲し易き時なり又椿の花に來 こと難し渡來の始めは先づ採集者を近寄らしむるの期な しものは敏となり採集者の近寄るや直に飛翔し去て得る 去るの風ありて捕獲まてならず性鈍と雖も數度砲撃を聞 は敷羽と居を共にし一羽飛翔し去れば之に伴ふて飛翔し は黑色を呈せり性鈍にして採集者を近寄らしむ渡り始め し瘠勝となる义美味ならず脚の裸出部 } と鳴きながら飛去り時 々樹間に美聲 短く嘴及肢 之を採集するには强く追ふ時は雑木より雑木の移轉の厭

十

年

+

月

+

日

五.

注意して採集行進すべし 林原野の雑木又は郷里に近き樹木に方向を取り其鳴聲に を求むるに汲々として採集に最も便の時なり採集者は山 り劈を花筒に入れて食ふ時は全嘴黄色を呈せり此時 は食

ホトジョ

(七) Emberiza Ciopsis,(Bp) く且つ短し下嘴は幅廣くして上嘴は比較的に細く多少下 し然れども一二回實見せば識別は確乎となるべし階は太 て茶褐色の毛羽を生せり然れどもカシラダカと誤まり易 と容易なり雄は頰に特別なる白毛ありて雌には之無し反 卵の豫意なるべし雄雌 稀なれども伊豆加茂郡蓮臺寺近傍の山林田畑凡て野外に を常食となず十月頃より現はれ夏月見受くること最とも 此鳥は山に少なく野外に多し雑木及ひ田畑に下降す穀類 を近寄らしむ驚する敢て遠距離に 嘴に縁を以て包まるか如き傾 は多く見たり夏月草木の枯葉莖を啄み山林に歸る此際産 は外形の羽毛によりて識別するこ あり性別に敏ならず採集者 至らず霞網を使用して

球陽難爼

第九卷

门四七九

なれば此方面に道を取るを可とす なれば此方面に道を取るを可とす なれば此方面に道を取るを可とす。 なれば此方面に道を取るを可とす。 なれば此方面に道を取るを可とす。 なれば此方面に道を取るを可とす。 なれば此方面に道を取るを可とす。 なれば此方面に道を取るを可とす。

(十) Carrulus japonicus (F.S.) カケス
ル島は山林に多く野外の平地に下降し餌を啄ことなし雑木には多く來れり常に森林欝蒼の中に棲息しジャージャーと大聲を發して能く鳴くものなれば其所在を認定するは甚だ易し十月頃より現はる伊豆地方の如きは四月頃より共を為して渡來するものなり虹彩は青色にして翼の長さ七寸五分翼數十九枚あり尾翼の數十二枚にして尾長四寸七分あり脚より趾の失端に至る長さは四寸二分階の長さ七寸一分全長一尺七分明治廿九年十一月十二日計りしさ一寸一分全長一尺七分明治廿九年十一月十二日計りし

ものなり尾翼は実端圓形を爲せり其色黑色全身灰褐色に して少しく淡紅とや云ふべし腹部の兩脇は茶褐色淡紅の 別毛稍や其中央より濃し翼は黑色多し覆ひ翼に近き角翼 の側らは美麗の青色なる羽を被り頭頂は茶褐色なり此鳥 は性至て鈍く採集者を恐れず砲撃に接するも敢て其近傍 を食ふかしの實の如きは最も好んで食ふものなり故に採 集者は鳴聲を聞き其方向を取るを可とす若鳴聲なき時は 山林の構林若くは果實の多き方面に向て進行するは多獲 の便あり山間溪水の流ると所の樹木にも多しとす

(第

頁へ續く)

間 するや親鳥は之を保護 0 者は獵犬を使用して射撃の多獲を占むるものなれば捕獲 に苦む麥の三四寸に生長するや葉を貪食することあり獵 穀類なるを以て麥畑に集まり之を食害するを以て農家大 により認むること困難なるは自然の淘汰によるなり餌は 木中にては外界の色に類似すると能力 重くして體に比 り飛翔するや餘り高く飛はず高きは六七拾問位概ね四五 の兩側を吾人に向けて飛ぶことは比較的に少なければな れども多くの實見中には前向に飛び吾人に後方を向け體 採集者の方へ尾を向け飛ぶこと多し隨分横に飛ぶことあ 遠距離に至らず追はる~塩 して唯 係を及ぼさん産卵は茶畑に見ること少なからず卵孵化 禁期ありと雖も善良の獵犬の養生はキジ より十間以内の高飛をなし又遠距離に至らず全く體の の劣れ るは雌雄淘汰によるなり雌雄共に草中雜 しては兩翼の小なる原因なるべし雄の美 し四五羽位を引つれて夏月田畑に 所の位地に關係あれ く體を隱くすの習慣 の増減 ども概 に大に ね

五.

H

餌を求む此際子供等に追はれ遂に愛子を捨て~飛び去り

からざるものにして之に稍や近くや忽ち飛び去り容易に

+

月

--

年

=

+

治

明

雛はピ 最も聞き苦し樹木に静止する時は容易に採集者の見るべ 端と基脚の中央は軟膜を蒙れり性至て敏なり採集者を近 形あるが如き形狀にして又階根の前部は鱗を具ふ嘴の先 寸似て劈は其先端下方に彎曲し恰も鷄類の雛に嘴の三角 計りしものなり足は其色桃色にして背色恰も雉の雌 長さ六分全長一尺六分明治廿九年十一 翼不明尾長四寸脚より趾の尖端に至る長さ三寸五分階の 二月頃又多し虹彩は黄色翼長七寸一分翼數十九枚あり尾 穀類又果實を啄む山中の田畑に下降す山にては松林に多 此鳥は山野至る所ろ何れも樹木に静止し田畑に下降して 九 カジ 寄らしめず飛翔鋭敏にして及早し飛翔の音聲は革を轢る く野に來り餌を啄む獵期の初め十月中旬頃は多く現は し時に歸るは山林にして樹木醬蒼に潜伏す然して翌朝早 如き Turtur Orientalis, 1 極異様の音を發せり常に雌雄共に出沒せり鳴聲 ピーと親を搜索するは最も憫 Lath. 丰 れなり 月十二日此 30 111 7 外形を 1/2 扎

orientalis, Lath.)「キンバト」(Turtur humilis, T)あり「ツグ 島 未た見ず八重山列島中石垣島の名藏、西表島の祖納鳩間 ga jouyi, Steju.)なり小形のものには「キジバト」(Turtur-鳥に迄怯性を傳染せしむればなり琉球に於ける「ヒ 恰 列島中の鳩間島の如きは雀よりも多く人に恐れざること 多きが如し「キジバト」は開墾されたる畑地に集る八重山 種は夏期よりも多期に多し「キンバト」は沖繩本島にては して海岸の露兜樹叢中にも見るべく松林中にも止る此二 に多し共に十二月より二月の間を以て最良期節とす は人を恐れず從つて發射距離甚近き故百發百中虚發なし なり何となれ と云ふも可なり此百發百中は將來の狩獵上甚有益のこと も鸽の 1 興那國島は吾人に知られたる産地にして夏期に於て は樟科植物义は榕樹の果實に集り「ヒョドリ」は櫨樹 ŀ 4 如し總して琉球に銃獵者少きを以て鳥類の多く 力 ラス は半死半生の鳥を遁去せしむるときは他の 111 1 共に深林中に棲めども前者は時 「ア 3 8

en parmagma, Stejni)にして「ハ「カラスバト」(Carpopha-リ「ツグミ」類の發射距離は五「メートル」以内からる近距 に至らん去る廿六年の夏期余は二三の友人と共に八重山。。。。。 琉球にて一週間銃獵をなすときは銃を抛ちて釣魚を學ぶ。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。 離而も一日の獵獲畧前に掲ぐるが如しかくては而白 何もなく 銃。 銃獵 風は隨分苦しき方なり在京の銃獵 紅と雖ざも 味も

て獲物丘山の如く一友の如きは巡回の牛にして「ハト」を

列島を巡遊せり各銃器を携えたれば獵者未到地のことと

球陽雜爼

第九卷

131四八一

第九卷

0) 獵者

見る銃の大さは殆三十番以下に限られ内地にて多數の賛 成を得たる十二番經銃の如きは實に稀有に屬す余か知人 然にあらす しく驚愕 に八番徑の雁打銃を所持する者あり人皆大砲なりとて甚 銃 y に用 り寄留の人なり昨年の如きは狩獵鑑札を受けて者百名以 本島以外の離島 上に及べり然るに七八里を隔たる田舎には獵者甚少く又 中に於いて銃聲を耳にするに至れり左れと狩獵區域は主 に首里那覇近傍數里の間に限られ狩獵者も多くは内地よ 琉球小なりと雖も も同様なり先込雷管銃は隨分多く又偶 V の獵者は余か十二番口徑の獵銃 3 か る銃器の せり ŀ 鳥類非常に多く而 カン 銃又は無難頭銃の如きは甚少~又元込二連 < 種 0 小 類は 如き始 近來狩獵 口徑の銃器か當地 如何 んど獵者未到の區域たり扨狩獵 を云 の道大に開け冬期は處 も獵者を恐れさるによる ふに村田 動 に用 物學教室より借 には火縄銃をも 銃は大に流行 おらるこ なの は偶 せ Ш 装するときは少くも二百五十個を要すれとも當地

に鳥體 射距離平均七八メートルなりからる近距離に於いて大口〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 徑に利あるなり せり要するに山林獵には小口徑に利あり沿海獵には大口 用ね一發能く き所以なり十二番徑銃の如きは僅に沿海の銃獵に用ゐら 小口徑銃に同號の散彈十五個乃至三十個を装して小鳥を 合なり琉球の地小鳥多し一日の獵獲百羽を下らず而も發 る~に過きす余は常に干鳥類の大群を襲ふに大口徑銃 徑銃を用ゐるは 打つを常とす即一英斤の彈丸にて百發以上發射すべ を損傷し易しこれ當地に於いて大口徑銃の需用な 四五羽を斃し以つて小口徑銃の獵者を驚 たこに金銭上に不經濟なるのみならず大 き割 カン を

nae)なり鳩類中大形のもの二種あり一はアオバト、(Tre-琉球 たるものは實に僅少にして第 は讀て字の如し別 ヒョドリ」(Hypsipetes pryeri, Steju.)第二一ハト」(Columbi-に於ける狩獵 に山。 に解釋を要せず其目的 □林獵と沿海獵との二種○○○ ー「ッグミ」(Merula)類第二 とする鳥類の主 あり山林獵

番口徑の銃に七號の散彈(

傷類ツグ

111

ヒョドリに用)を

用)を見て甚不經濟なりとて笑はさるものなし蓋し十二

Selys.)及びヲホサナヘトンボ (Onychogomphus ruptus, 科(Libellulidae)に属する馬大頭 (Cordulegaster Sieboldii, 屬する田鼈 (Belostoma Deyrollii, Vuill.) にして體長は前 Mason )にして翅の開張三寸餘あり擬脈翅類にては蜻蛉 種に勝るも偏平なり脈翅類にて最大なるものは駱駄虫科 に屬するエゾセミ (Cicada flammata, Distant.)にして體長 に次て大なり有吻類中最大なるものは蟬科 (Cicadidae.) (Sirlidae) に属するヘビトンボ 一寸五分餘あり之れに次くものは紅娘華科 (Nepidae)に (Corydalis asiatica, W.

本道には未だ發見せられず dinucea, Selys.) は本土及び撒拉利亞には極く普通なるが ざりさ今弦に記して他日採集の期に之れを徴せん尚ウス むるの際確に之れを目撃したれども捕獲するの幸に接せ て凾館駒ヶ嶽山麓に捕獲せりヨシトン 種類なるが今迄余は本道にて採集したるとなく本な バキトンポ (Pantela flavescens, Fab.) も極く分布の廣き 术 (Aeschna arun-

初め

たるものあるを見ず余は本年函館薄菜沼近傍に採集を試

lis variabilis, Klug.)等なりとす Selys.)にして何れも翅の開張四寸餘に達す直翅類にては tata, Sauss.)及び蝗虫科(Acrididae.)に屬する鑿螽(Tryxa-蟷蜋科(Mantidue)に屬するヲホカマキリ(Tenodera Capi-(札幌松村松年)

見せり、左に特殊の點を畧記して参考に供す 水産博覧會の出品の中よりクルマエビ類の新種二種を發 クル マエ ビ屬の新種 本年神戸に開かれ たる

松村

トサエビ

Penæus intermedius n.sp.

利亞等に普通なる種類なるが今迄北海道に之れを採集し (Anax arthenope, Selys.) 知る所なるが ギン P 本邦に産する百 7 蜻蛉の分布の廣きことは世人の能く は日本本土は兎に角支那 餘種の蜻 岭 中ギンヤ 撒拉 ン 7

> 殻には淺くして不規則なる溝數多あり、 認む、 のみなれども從來知られたる種類と異なるを以て新種と 本種は高知縣よりの出品にして只唯の標本二個ありたる 名称詳ならざれば假にトサエ ビと命名せり 此等の溝の中に

第九卷

細毛生ず、舳狀突起は眞直なり、其長さは第

一觸鬚の柄

23四八三

+"

ンヤ

11

120 斷絕 ち上り係蹄を以つて靜に鳥の頸に嵌め喉を搾るに在り眼〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 ものなし鳥の幸福想ふべきなり 多きも形と色が何分好ましからざるを以つて殆打ち取る きて小藤博士の所謂琉球狐島なるものを見よ連鎖の遠く も角鷹類に似合しからざる事共なり「ミヤマ るに至つては深き理由 光人を射るの此鳥にしてかる馬鹿けたる捕獲に甘 | Haleyon Coromanda, Lath.)琉球語に所謂(コカル)は隨分 〉幼兒) 沖縄を出立して宮古島に達したるときは長距離の為め せる所は沖繩本島と宮古島の間に在り余は想 宮古島にて此鳥を生捕 有るべきことなり、 るの (以下次號) 術甚面白し其 試に地 セウビ 琉 八法は 圖を開 ふ小鳥 ンレ にんず 黑

治

明

+

五.

日

日本產大形

ノ虫類

本邦に産する大略二萬餘種

7

チ(Vespa mandarina, Smith.) にして其大なるものは體長

膜翅類にありては胡蜂科

(Vespidae.) に屬するス

10

ヌ ~ Y"

に屬するショヤアブ(Promachus anicius, Walk.)も亦前種

虫類中各目に於ける最大の代表者を今左に記

せば第

月

\_

十

年

十

Ξ

す Bigot.) にして體長 (Tabanidae.)に属するエ 類の代表者は皆小形にして其内最大とも稱すべ ゲハ(Papilio memnon, L.) にして翅の開張 鱗翅類にては鳳蝶科 (Papilionidae.) に屬するナ mus grandis, Wat.)にして觸角を合すれば體長五 達するものあり鞘翅類にては鍬形虫科(Lucanidae.) に屬 蜂(Bracon Penetrans, Smith.)ありて産卵管の長さ五寸に 三寸餘あり尚小繭蜂(Braconidae.)には有名なる尋常馬尾 して鍬形狀の大腮を合すれば體長二寸五分餘あり天牛科 Hestia lenconöe, Cerambycidae.)にてはヲポ 一寸餘に達す姫蜂科 サギマダラ科 るミヤマクワガタ(Lucanus Maculifemoratus, Mots.)に チ(Epirrhyssa japonica, Cam.)にして産卵管を合すれば (Danaidas.) に属するヲホ Brich.)の如きは前種に次て大なり 一寸二分餘あり尚食虫虻科(Asilidae.) (Ichneumonidae.) にてはヲ ゾ ヲ ホ Ł 7 ゲ フ (Tabanus Pyrrhoceras, ナ ガ カミキリ(Monoham-五寸餘 ゴ゜ 7 きは虻科 ガ ダ 寸餘あり 汴 ラ めあり尚 サキ 7 双翅 テフ ナ ガ 7

狀等とにより異なれり

貯精腔の左右 中央瓣は大にして扁平なり、 兩瓣は低く暑々扁平にして中央にて癒着 腔は左右二個の別房よ

雄交接器の形狀は甚だ特殊なり、 其外葉の先端大に延長

して角の如き形をなす。大さ凡三寸なり、

胃歯あると、 ビに似たり、 本種はサクラエ 然れども殼の殆んど平滑なると交接器の形 交接器の形狀とに於て區別さる、 ビに似たり、 然れども甲に細毛あると、 又サルエ

もの二種ありたり、尚委しく調べたる後報道すべし 以上二種の外アカユビ近似のものにて新種かと思はると

\$ オン

數少くして僅に六七十個なるとカサの表面 り出し物なり、 褐色の細點ある等は主なる相異の點なりとす、又ファン も分明なる圓 食用クラゲの 錐形の顆粒あると全體は白色にして所々に 普通のピゼ 新種 ンクラゲに似たれども邊瓣の 是れ亦水産博覽會にての堀 に微細なれど

ホフヘン氏の記載したる支那の Rhizostoma hispidium に似たり、然れども邊辨の少さき口腕の下に特に大なる 附属物なきとにより異なれり、 故に予は新種と認めて

Rhopilema verrucosa と命名す

本種は筑後山門郡有明村よりシ

ロクラゲの名にて明礬漬

り、大さは直徑凡り一尺 不明なれども査定上必要なる點は十分に知ることを得た として出品したるものなり、 保存不十分にて細密の點は カ

て、友人某の示したる、占守島産鮭を檢するに、 に就て、 輩は尚此種の我千島に於ける生活の狀態、 として知られたる、 普通の鮭鱒を異りて、 にして、之れが査定を為すに苦みたれども、 占守島產鮭 聞かんことを切望するものなり 此頃報公義會より送り越したりと Salmo gairdneri, Richards 北米の北部太平洋沿岸諸洲に産す 分布の區域 全~本邦產 + なり、 鹽藏品 タ 余

水産博覽會へ、北海道廳より出陳せられ 力 14 チ i ツプ 本年神戸市に開かれたる、 たる、 カ 第二回 11 チ 工

食用クラゲの新種

占守島產鮭

力

~ Y"

チ

I

ツブ

四八五

は九個ありて突起の先端に至るまて生す、 の長さに均しく、 第二觸鬚の葉狀附器よりは短し、 此突起に續き 其齒

第 低き隆起ありて甲の後端に達す 觸鬚の鞭狀部は其柄の前二節を長さを均ふず、第

第一腹環節より背部正中線に微なる隆起あり、尾環節に 對の脚には二棘、 第二及び第三對の脚には各一棘あり。

 $\equiv$ 

治

明

側には三對の長棘あり 貯精腔の左右兩瓣は低くして中央にて癒着す、第四 は中央に溝あり、又其左右に各~二條の淺き溝あり、 一對の 兩

脚の第一節延大して中央瓣を夾む、 腔は隔壁によりて左

右の二房に分たる

月

+

年

+

本種はヨシエビ、モエビに酷似すれども尾環節兩側に棘 大き三寸、 十分成熟したるものなり

五.

日

+

ある點に於て全く異なれり、又ミルンエドワードのP.styliferus (ボンベー産)の記載に符合する點多けれども舳狀

突起の短くして直なる、

其齒の數多くして舳狀突起の先

第一

觸鬚の鞭状

部は其柄の前二節と長さを均ふす、

第一

端まで生ずる等の點に於て異なれり、

叉尾環節に三對の

菌のなき及ひ貯精腔に隔壁ある等は容易に區別し得る點 棘を有するはア カエビ等に近 ١ 然れども甲の前下隅に

なりとす

チ 7 ゴエ ٣ Penæus cornutus n. sp.

るものなり、 本種は福岡縣の出品中にありて乾蝦として全部を乾した 其數量の多きと保存の宜しきとにより種類

を査定するに甚だ便利を得たり、 本種も亦從來知られ 72

の名稱詳ならざるを以て便利の為新にチク る種類と異なるを以て新種と認めて學名を命じ、 ゴ I ピ 0 叉地 名を 方

附したり

突起は第一觸鬚の長さに均しく其先端は上に曲れり、其 殼は平滑にして硬し、只甲の上部にのみ細毛生ず、 舳狀

齒八個あり、先端の方にはなし

舳狀突起に續き微なる隆起あり、 より後に隆起あり、 尾環節には中央に溝あり 腹部には只第四腹環節

及び第二對の脚には各了一棘あり

模樣及農作物病害に就て其分布徴候及被害の狀况を陳述都に至り雷電嶺及稻穗峠を過くる間に於ける植物採集の体業中膽振國紋鼈より禮文華山道を越臼長萬部を經て壽

殺法を略述し次に親しく實驗したる砂糖汁を以て夜盗虫し第二席松村松年氏は害虫誘殺法と題し初めに一般の誘模樣及農作物病害に就て其分布徴候及被害の狀況を陳述

(Mamestra Brassicae.) 地蚕 (Noctua C-nigrum)等を誘殺

するものは大に有効なるを紹介せられたり即ち粗製糖

る基た多く殊に燈火の傍に置くさきは大に効果顯著なり の高さに)置きしに夜盗虫、地蚕、及糖蛾科の者を誘殺す の高さに)置きしに夜盗虫、地蚕、及糖蛾科の者を誘殺す

といふ第三席大島金太郎氏は

Buchner 氏酒精酸酵作用

が酒精巖畔を起すものなるを證したることに就て其實驗でたる後本年 Buchner 氏かビール yeast cell より一種のしたる後本年 Buchner 氏かビール yeast cell より一種ので 強を壓出し其中にある 無生醱酵素即氏の所謂 Zymase

の方法を紹介せられ酒精酸酵作用は從來唱導せられたるは未だ著き影響を與ふることなかるべしとの理由を論述が如く酸酵菌の生理的作用によるものにして此發見は學施上には甚れ重要なるものなれざも實地醸造上に對しては未だ著き影響を與ふることなかるべしとの理由を論述せられた後四時半に散會せり



札幌博物學會記事

第九卷

四八七

nerka と異る處なきが如し(其肉も紅鱒の如く紅なりと 膽振國千 プと稍ずる 其主要なる點に於ては、 歳中央孵化 場に於て、 種の鱒は、釧路國阿寒湖に産するものを、 彼紅鱒即ち Onchorhynchus 飼育せられたる者にし

云ふ、唯形小にして、體全長僅に一尺許に生長し、背鰭

様の 岸の諸洲山間の湖水には、大抵之を産し、河川に於て之を 發見せずと云ふ、故に、或は紅鱒の陸地に閉鎖せられて 於ては唯前記阿寒湖に産するのみ 流に産すとの事なれども、未た判然せずと云ふ)北米西 及尾鰭に圓き小班點を具へ、頭部及ひ背面にも、多少同 班 點あるの相違あるのみ、 此小形の紅鱒は北海道に (其外或は網走川の上

なる勿れ

去月廿日午後一時半より 會を

撰ひ其取調を委托するをに決し宍戸一郎、 す本會從前の規則は甚た不完全なるものなれは此際其改 涉したる所承諾を得さりし事を報告され を本會に全く引受け出版せんをを該雜誌出版 國に於ける產地の狀況及び其卵に就て同氏の去夏觀察せ 開き石川千代松氏は Crypotobranchus Japonicus 東京帝國大學理科大學動物學教室に於て本會月並例 正をなさんをを申出られ異議者なく投票にて委員三名を の件に付き飯島會頭は前會の議决により日本動物學彙報 られし事を講演さる次に前會より引續ける本會規則改正 東京動物學會記事 尚其れ に關は ら 丘淺次郎、飯 有志者に交 の美作

山田玄太郎氏は夏期旅行中見聞雑話と題し氏が本年夏期 日午後二時より札幌農學核植物學教室に於て開會第 札幌博物學會記事 第六十回月次會十 月 十六 席

てか、 或は別種ならんと云へり、要するに、 ロワ湖迄踪跡 本邦に於ても、 面白き事質を知らるうあらば、本誌に投するに吝 せしと云ひ、ジョ 未だ充分の研究なし、 jν ダン氏も亦之を信して、 此鱒は、 同志諸君に 米國 に於

(land-locked) 海に降らざるものならんとの説あり、

然る

ギルバート氏は、

省て此網をコロンビア河口よりワ

島魁三氏當撰せらる右終て散會す

郵錄港ィ會●とる橫の造 、の太シ」山測 地 エ人平ナ地博定雜 銭拾リロ洋イ形士鳥錄 題 学雑 錢理アの航山名南居の 學ス北路齒詞天龍霧 大士氏極開輪 に滅西 一奈逝地始鐵土向蘇亞 佐く方の道佐ふ雅の 忠、の計画の画報人 180 P 行質地畫世ァ臺〇口 第第 `疑文の界イ灣東調 百九七 地應圖埃のヌ通京査 地應画矢の英雄語信地の 卷輯 集、ノの道地・宇和 ・覽商 1 大延名露協果文●史論 ・ 新 E ● 國會小元本以設 地震 \*\* (一本以記 \*\* (一本以記 \*\* (一本以記 \*\* (一本以記 \*\* (一本 ) 記 \*\* 。口里亞四に抄學産跡に ツ●鐵橫國議●士地鳥於 圖本ン本道斷に員有中調居け 書邦●邦開鎖行會黥島査龍る

目の子都通道は●蕃謙報臧有

る町便前彙引せ毎金學鄉倭正本 へ郵為に報換ら月參量第也に會 、相々 き便替各發にる拾拾報一 す 3 錢五の高電成員購本 事為は冊兒 替第若のるにつ錢代等自候へ讀會 明取一く期をはう宛價學今趣日 治扱高は即 左拂なは校日同本 二込五對一項きた 一大學よ彙 月ま島す月のにる從年郎彙り報節 清る四手依は來一に報通を君日告 太代月續る自各月於に知配へ 學 十と現を金第事務右續月せ金、參別は御き 物京る月せ金 報 承左 日切知の 子區但は 3報今をご 本東被通 命森し其方と購分一動京下り | | 川郵以はを讀ち删物本度改

000 泥 浮稻 昆昆 浮 阜本 數 昆 小本ラ ッ 蟲蟲 郵誌 蛊 學邦グ 定本 塵 負 7 便は 子巡 價誌 雜實 校産ス ヷ 泥魚口⑤ 電總 ●驅視●話驗●關● に蟬蟲 件廣除中通第 蟲 見 手雑す講 論ョ口 はのに 第の を苗 局前 本部 是種就 二害 金 は郵 非類で 111 カ が共完全なる昆蟲で(圖入) VC 錄話話 五稅 告回蟲信 y 代 ヅ説ィ繪 世 報に 8 厘共 0 + 郵金券拾 稻(石 3 告就 8 4 用 n 0 次 界 關 はば 貳錢 其 ~ 版 拾拾 係 五發 П 厘送 貮部 4 標入 切世 枚郵 宮本名鳥名版佐 壹 第 3/ 卷 手す に税 昆清 堀上 名 VC 3 て共 A VC 脇か和羽和冒 水 て為 木就 呈金 部原 和 蟲三 ず九 る + 五 忠圖 割拂 精種 半べ梅源 拾 男 增渡 錢 オン 日 郎人 と局 翁熊 靖 助ら吉巌靖 一因 發 月 すは 岐 行 +



告

弊 感 樂 1 謝 祉 ヲ 趣 候 듥 屋 21 尙 本 7 フ 今 以 年 セ 後 儿 テ 月 同 業 層 神 奮 入 者 戶 勵 中 市 1 可 光 最 = 紫 仕 於 モ テ 候 = 優 間 テ 開 v 御 是 設 及 愛 1 v w 顧 賞 第 全 7 ク 牌 程 四 回 7 奉 方 水 受 諸 希 領 產 候 賢 博 シ 也 覽 1 加 會 御 iv 愛 = 出 顧 宮 深 딞 內 + 1 省 標 = 因 本 御 用 對 品品 シ 左 奉

#### 水 產 動 物 標 本

#### 有 功 等 賞 牌

亦 創 皆 業 精 日 尚 巧 淺 ヲ + 極 ヌ Æ 以 巧 テ = 水 各 產 種 1 1 敎 標 育 本 ヲ ヲ 裨 製 益 出 シ ス 販 w 額 = 多 足 w + 其 7 功 見 甚 jν 今 タ 大 回 ナ 出 ŋ 陳 標

本

### 類 標 木

介

調

製

精

巧

ヲ

悉

シ

類

聚

亦

甚

グ

汎

シ

水

產

敎

育

=

裨

益

7.

jν

頗

IV

大

ナ

ŋ

五.

軒

町

番

地

#### 有 功二 等 賞 牌

賣劑.及 東 京 市 神 田 温

製器

造具

販 藥

動

物

標

本

動 物 標

本

社

東 坪の 敬京士口井人な 神一女正種る 業田 全五的 計三一丁郎關 斐目 丞野定廿明第 敏價五卅九 丸洋 日年九 善學 書藝 **全**錢兒月號 店社

山○蘇○錄臺來小妙目 博印山阿菅北方虎義錄 發 士度な蘇谷臺に会山 る現熊中就 佐論 所 所 渡大名時一各て 、川說 東臺地稱噴郎縣第柘榮 京○震○火本地○鑛口 下五榴二信 巡高石郎濃 鄉質日物活雜遊等長 產區學光中動報記學五雜正 區 古校 古校、錄長 日教方 石 本會栗に央 鄉講山包點( 六演の容の鑛弟授鉛日に 丁 金才變床彥篠鑛本就 金す變床彥篠鑛本就 ~ 鑛 る位分 本 鑛物英 五附〇瓦〇類院二 哲番東番錄馬斯阿法內郎物の 尼〇蘇〇鑛 の研 地京地 地哲會拉世湯阿山石層究理 質學員ノ界の蘇所井狀理學 學書名大の谷山產理包學士 會院簿海金湯の鑛學裏博岩 嘯産泉□物士物士崎○出○よ見臺の神重 事內

橫額阿二聞南出保

八ウ

ッ

細寄成富

ざうノ

ッ命不

及ビス

あ局

と北き號

價 治 第月 郵五 - H 錢號發

地

庭

雜

In C)

治州年十二月 今井 曾員移 町三十 會 動 四 番 地 報

布

品

朗

西 Ш 君

集世琉 學◎地ノう係訂◎=Ⅰ 通報二微たユ〇錄際ルノ著 信植件鐘」 1 - 1 植二球 物著植 目聞物 信植件鏡上 植著書ケビ風、種ノ物雑屋ル「土」命不 理 學誌植化 會講物學 錄讀雜的 事會記反

銀七羅 本植 本田 物博 橋區 (英文)(以 師圖 通保 三町 牧任 I, 野三 富太郎一一一一一一一 九敬 善 及 能に

會

社社

下普

採ク

酒へテ野母半形野 應 ŀ 一表 十〇蟻 中のエ れむノニねン 探究〇 本未 縣ダ

務

所

し共徽でラー 於物ケ す○生鑛氏 核分裂弁三松ノ影響」 み植存質分 れ物の「法 幌 博 産分れ關ノ 物

學 雜 BILL 明第 治十 十卷

植

年 十第 一百 月二 7 十九 はノ論は續ズ 日號

# 1710 一場 廣 7

員 東京 汉 動 w 物 F 學 否 會 ŀ 7 21 間 動 物 ズ 學 避 普 勵 7 論 文 為 7 メ 募集 左 方 ス 法 = 3 IJ 木 會 11

問 圃 物 學 範 內 = 於 ラ 1 記 者 意 タ IJ ŀ 雖

ŀ Æ 训 必 限 ラ ズ 記 來 治 自 個 研 年 究 結 月 果 + 13 Ħ. IV 日 7 要 y ス 即 チ 本

論 ナ 文 邦 11 後 叉 滿 外 15 年 間 語 ヲ 以 テ 草 ス 可 3 紙 數 = ۱۷ 限

3

y

ŀ

ス

記 記 7 者 ク 阴 **シ** テ 可 記 w 旨 草 3/ Ħ 密 叉 稿 7 表 別 表 封 h = 署名 記 封 ナ 3/ = Ŧ シ 别 見 置 テ ス 郵 紙 7 ^ IV 口 送 サ ヲ = 該 IV 禁 ブ. 樣 w 目 ズ 草 時 表 = ナ 稿 ハ 3 草 賞 題 ハ 詩 論 稿 并 文應募 何 中 住 格 挾 所 者 姓 等 名 氏 シ 7

論文 ヲ 依頼 送 1 附 箕 作 2 ス テ 佳 之ヲ審査シ三等マテ 吉 飯島魁、 石川 千 代 松、 ノ論文寄草 丘淺次 郎 四 同變同同同同遠同同同三名同同同岐**滋**山同東藤州掛參見維州同盟州古同大岐阜賀形神京 技島川非附屋澄傳橋 岡屋 垣阜縣縣縣田日宿田宿宿宿町松馬本崎本中竹米厚長米區本宿 傳明町同傳町町島屋見濱澤惠橋 馬五 町町郡南神區

查 1 募 如 集 何 X = 拘 切 ラ 後一 ス 有 15 月 益 間 ŀ 認 以 內 メ タ = IV 終 論 w 文 屯 順 1 次動 ス 物

東京 本鄉 理 科 動 物 學教 內

馬町

成甲

利聞

社舍作堂堂次舖舍舍舍堂堂藏堂一

馬五町丁

育知小守龜中林錚春曼淡東吉開名共淡**高敬丸** 杉 村 岡 和 海野

誌

=

揭

載

ス

可

八明

月治

开.北

日年

壹部 宛價 期期 御ョ 金拾 金六 取收 (利ラ乞フ 後ノ割 が 連 が 御 注 概 則 紙定 僧 即便切手ョ

以テ代價・

ŀ

換

ハ似

壹爲

一銭切い

手東

制神田郎

事似

分前金御鄉込相成モ割引ナ

Ħ.

虱

稅

ヲ

光候

ワ

夕

ŧ 割引

+

治治 年年 月月 即 印 五四 行輯日日 刷 兼行刷

加東

縣門

町

邢

府

4

刷 人

所

東 敬市 市薦 宋本 橋區 FI 刷第 業保 町一 式番

本 橋藤士 兜 町 一一章 會地 番 地 達

計

HITH 相 木三井澤丸塊柳中江開伊蘭手平石山同同廟靜 村 筒 上七 澤利 藤口塚井 本第第 友 泉 左風堂川成善平緒新壽 二一契陵 友 駒 商衛 支莊 太一二聞 與支支 介社吉堂店門舍店三堂那郎即舖堂十店店舍館

神區保通

通服

成新

思

市 安

安 開義 捌行 所

同他新同同信同同上同三顧野同相豆同同同廢 臺灣上長州同高州桑亞非州萬州州御吉沼州 國古田野小中崎前名縣縣宇年小三殿原津靜 分町 中諸維大橋川四致都町田島塲宿通陽 町通 牛 屋字堅口口賀宮 原宿宿 橫陽 一 馬 町 新町 市港油 綠 雷 曾 町 港大上 町 町 市 市内町 六工

社

#### 報 1 新

週シケ 日島 適シケ y E N シ閱程勢別以 人法測欄間樂來列 學題堤質が完 研り者概等書和少士 實干示ノヨ漢小口複 ラ ヲシ算リ古リセ名レ ル尋附、法数円 女夕 等リ 缺實ノ ク業進 ・農 郵 各定挿洋 金價 へ學運量ナニエ□ 五繪 カ核ニ衡ル日口業運 、利又ヲ問ニ下ヲ ラニ添 金 ザ用ハ貨息卷抜=伴卷記 ル井ン幣表末錄 つ表及ニセ 良極ヲ等内ハリ 書メ期ヲ外と経る音 ナテセ楊度の

町保神裏田神京東

圖簡 新ら教中先 著れ科等 授 神 あ其書教 理 り博を育 小學 百分を持ちのでは、 澤み百 虎博學 全を的注此教 記録を記されて の好資品に の好過 好般以 間 72 ら好く 編め料百り 述にいます の來 H V 說收斯工 雪 る 所な るを にる 批しがき むる

人に

日帳良

陰入删

も級等



#### 日 本 動 物 學 彙 報

第第 四一 册卷

定

價

金

五

拾

錢

治 卅 年 + 月 五. H 發 免

明

草 產 な め ? 3 魚 = 就 デ

天

= 崎 產 (Elasipoda) 新 種

的

5

な

#

(Pronephros) 發 育 = 就 テ 豫 報

箕

作

佳

吉

中

川

久

知

田

= 郞

次 次 郎 郎

丘

淺

賣 捌 所

雜

錄

其

他

七

件

日

本

(Phoronis) \

新

種

丘

淺

日

本

(Lucernaria)

新

種

神日 田本 裏橋 神通 保リ 町三 一丁 番目 地

敬丸

善 株 式 業 會 社

書 祉店 06(52)8

QL1 063 \*

> FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF

THE AMERICAN MUSEUM

OF

NATURAL HISTORY



